



Phyt.

De-Toni

$125^v = 8^0 / 2,3$

Bayerische Staatsbibliothek



<36645210890016



NB.

Phy. 725 = 80

SYLLOGE ALGARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

DIGESSIT

DOCT. J. BAPT. DE-TONI

REGII INSTITUTI VENETI SCIENTIAR., LITTERAR. ET ARTIUM, ACADEMIÆ ROM. N. LINCÆORUM, SOC. CHEMIC. ANALYT. ITAL., SOC. VENETO-TRIDENTINÆ SCIENT. NATUR., SOC. BOTAN. ITAL., SOC. CÆSAR. NAT. CURIOSORUM MOSQUENSIS, SOC. SCIENT. NAT. CHIOVIENSIS, SOC. BOTAN. GERMAN. BEROLINENSIS, SOC. DANIC. BOTAN. HAFNIENSIS, SOC. BOTAN. LUGDUNENSIS, SOC. GALLIC. BOTAN., SOC. MUSEI CIVICI ROBORET., SOC. NATUR. GIESSENSIS, SOC. NATIONALIS SCIENTIAR. NATUR. ET MATHEMAT. CORIALLENSIS (CHERBOURG) SODALIS. — COMMENTARII PHYCOLOGICI «NOTARISIÆ» FUNDATOR ET USQUE AD MARTIUM 1890 REDACTOR, «NOVÆ NOTARISIÆ» FUNDATOR ET REDACTOR.

Vol. II.

BACILLARIEÆ

Sectio III. — CRYPTORHAPHIDEÆ

Fol. 60 — Pretium it. lib. (*francs*) 60.

[addito repertorio geographico-polyglotto, quod in usum *Sylloges* curavit Prof. Doct. HECTOR DE TONI].

PATAVII

XXVIII APRILIS MDCCCXCIV

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARII.

4220

1. Le Alghe delle Ardenne contenute nelle Cryptogamæ Arduennæ della Sig. M. A. Libert. — Messina 1886.
2. Flora algologica della Venezia, parte prima: Le Floridee (collab. D. Levi). — Venezia 1885-86.
3. Relazione sul riordinamento dell'Algarium Zanardini al Comitato direttivo del Civico Museo Correr di Venezia (id.). — Venezia 1886.
4. Miscellanea phycologica, series prima: I. Diatomaceæ nonnullæ novæ vel veteres notis micrometricis ditatæ; II. Osservazioni sopra l'Hapalidium confervicolum raccolto per la prima volta sulle spiagge venete; III. Osservazioni sopra una specie di Trentepohlia nuova per la flora italiana (id.). — Venezia 1886.
5. De Algis nonnullis, præcipue Diatomaceis, inter Nymphæaceas horti botanici patavini (id.). — Messina 1886.
6. Enumeratio Conjugatarum in Italia hucusque cognitarum (id.). — Venezia 1886.
7. Primi materiali per il Censimento delle Diatomacee italiane I-II (id.). — Venezia 1886.
8. Sopra una Palmellacea nuova per la flora Veneta (id.). — Venezia 1887.
9. Algæ nonnullæ quas in circumnavigationis itinere ad Magellani fretum, anno 1884, legit A. Cuboni (id.). — Padova 1887.
10. Spigolature per la ficologia Veneta (id.). — Firenze 1887.
11. Frammenti algologici: I. Antithamnion Plumula; II. Antithamnion cruciatum (id.). — Venezia 1887.
12. Flora algologica della Venezia, parte II: Le Melanoficee (id.). — Venezia 1886.
13. Intorno al genere Sphærella di Cesati e De Notaris ed all'omonimo di Sommerfelt, Nota critica (collab. A. N. Berlese). — Venezia 1887.
14. Notes on botanical Nomenclature (collab. P. Voglino). — London 1887.
15. Revisio Monographica generis Geasteris Mich. e tribu Gasteromycetum, avec 2 pl. autogr. — Toulouse 1887.
16. Intorno ad alcuni alberi e frutici ragguardevoli esistenti nei giardini di Padova. — Padova 1887.
17. Sylloge Gasteromycetum [Nidulariaceæ, Lycoperdaceæ, Hymenogastraceæ]. — In Saccardo Syll. Fung. VII. — Patavii 1887.
18. Sylloge Phycomycetum [Mucorinaceæ, Peronosporaceæ, Saprolegniaceæ, Entomophthoraceæ, Chytridiaceæ, Protomycetaceæ] (collab. A. N. Berlese). — In Saccardo Syll. Fung. VII. — Patavii 1887.
19. Spigolature per la flora di Massaua e di Suakim (collab. G. Paoletti). — Padova 1888.
20. Sopra un curioso Flos-aquæ di zoospore osservato a Parma. — Firenze 1888.
21. Primo manipolo di Alghe portoghesi raccolte dal Sig. A. F. Moller. — Venezia 1888.
22. New notes on botanical Nomenclature — Leeds 1888.
23. Intorno ad alcune Diatomee rinvenute nel tubo intestinale di una Trygon violacea pescata nell'Adriatico. — Venezia 1888.
24. Notizie sopra due specie del genere Trentepohlia Mart. — Venezia 1888.
25. Conspectus generum Chlorophycearum omnium hucusque cognitorum [Programme du Sylloge algarum omnium]. — Venezia 1888.
26. Sur un genre nouveau (Hansgirgia) d'algues aériennes. — Bruxelles 1888.
27. Sopra un nuovo genere di Trentepohliacee. — Venezia 1888.
28. Intorno all'identità del Phyllactidium tropicum Moebius con la Hansgirgia flabeligera De Toni. — Roma 1888.
29. Revision of the genus Doassansia Cornu. — Manhattan, Kansas 1888.
30. Sopra un caso di fasciazione caulina. — Padova 1888.



SYLLOGE BACILLARIEARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

DIGESSIT

DOCT. J. BAPT. DE-TONI

REGII INSTITUTI VENETI SCIENTIAR., LITTERAR. ET ARTIUM, ACADEMIÆ
ROM. N. LINCÆORUM, SOC. CHEMIC. ANALYT. ITAL., SOC. VENETO-
TRIDENTINÆ SCIENT. NATUR., SOC. BOTAN. ITAL., SOC. CÆSAR. NATUR.
CURIOSORUM MOSQUENSIS, SOC. SCIENT. NATUR. CHIOVIENSIS, SOC. BO-
TAN. GERMAN. BEROLINENSIS, SOC. DANIC. BOTAN. HAFNIENSIS, SOC.
BOTAN. LUGDUNENSIS, SOC. GALLIC. BOTAN., SOC. MUSEI CIVICI ROBORET.,
SOC. NATUR. GIESSENSIS, SOC. NATIONALIS SCIENTIAR. NATUR. ET MATHE-
MAT. CORIALENSIS (CHERBOURG) SODALIS. — COMMENTARII PHYCOLOGICI
((NOTARISIÆ)) FUNDATOR ET USQUE AD MARTIUM 1890 REDACTOR —
((NOVÆ NOTARISIÆ)) FUNDATOR ET REDACTOR —

Sectio III.

CRYPTORHAPHIDÆ

[RHIZOLENIACEÆ, ISTHMIACEÆ, HEMIAULIDACEÆ,
BIDDULPHIACEÆ, CHÆTOCERACEÆ, THAUMATODISCACEÆ,
RUTILARIACEÆ, EUPODISCACEÆ, XANTHIOPYXIDACEÆ,
COSCINODISCACEÆ, MELOSIRACEÆ, HELIOPELTACEÆ,
ASTEROLAMPRACEÆ]

(addito repertorio geographico-polyglotto, quod in usum *Sylloges*
curavit Prof. Doct. HECTOR DE TONI)

PATAVII

XXVIII APRILIS MDCCXCIV

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARII.

IN SANCTAM MEMORIAM

MATRIS AMANTISSIMÆ

HELENÆ PASINI DE TONI

OMNIUM MAGISTRÆ VIRTUTUM

HANC SUI OPERIS SECTIONEM

PROFUNDE MÆRENS

FILIUS

D.

IN THE COURT OF COMMONS

AT THE BAR OF THE HOUSE

HELEN PASINI DE TONI

PROSECUTED BY THE ATTORNEY GENERAL

IN CONNECTION WITH THE

PROSECUTION OF

THE

1

BACILLARIEÆ Nitzsch.

Ordo III. **Cryptorhaphideæ** H. L. Smith.

Cryptorhaphideæ H. L. Smith [1872] Syn. in the Lens et [1878] Syn. trad. V.

Heurek p. 11, De-Toni [1890] Osserv. p. 910.

Coccochromaticæ Pfitz. et P. Petit p. m. p.

Arhaphideæ Castrac.

Frustula e facie valvari visa plerumque circularia, subcircularia vel angulata, rarius elliptica, ovalia vel bacillaria (e facie connectivali sæpissime valde evoluta), appendicibus, dentibus, aculeis spinisve instructa, numquam spatium lineare medianum hyalinum vel raphen genuinam ostendentia, subinde umbilico hyalino donata.

Conspectus Familiarum.

I. Frustuli axis infravalvaris ¹⁾ longitudinalem æquans vel sæpius superans; cingulus connectivalis amplus (quandoque e laminis compositus), sæpius sculpturatus.

A) Valvæ conoideo-calyptiformes; cingulus compositus.

Cingulus e laminis parce siliceis, numerosis, adparenter imbricatis, subtiliter sculptis compositus. Frustula subinde per stylum calyptramve coherentia. *Rhizosoleniaceæ* ²⁾.

B) Valvæ 3-multi-angulares vel elliptico-constrictæ, rarius aliam formam sumentes, sæpe processus varios gerentes. Cingulus connectivalis sculpturâ plus minus evidenti ab eâ faciei valvaris diversa aut analogâ ornatus.

† Valvæ dissimiles.

Valvæ sculpturâ cellulosâ (areolatâ) donatæ, costatæ vel ecostatæ; zona connectivalis impresse areolato-sculpturata. *Isthmiaceæ*.

†† Valvæ similes.

1) Axis infravalvaris nuncupatur, præeunte claro M. Lanzi (Saggio class. diat. 1890, p. 1 et seq.), distantia inter duas valvas h. e. altitudo seu crassitudo frustuli.

2) Huic *Bacillariearum* familiæ quam maxime similis videtur sec. nonnullos auctores familia *Cylindrothecacearum*, quæ, adhuc imperfecte cognita et hinc accuratius inquirenda, ad interim post *Nitzschiaceas* disposui (Cfr. Syllogen II, 2, pag. 566). Utrum vero lineæ spirales tres, quæ in *Cylindrotheca* observatæ fuerunt, carinas sistant an potius frustula ejusdem generis e laminis pluribus more *Rhizosoleniæ* contiguis coherentibusque composita sint, mihi dubia gravia manent. Cfr. vero notam apud genus *Rhizosolenia*.

1. Superficies valvarum numero vario processuum elongatorum ad angulos dispositorum, apice 1-2 spinas acutas proferentium, rectorum vel incurvorum sæpe decurrentium instructa; zona connectivalis valde evoluta, leniter (semperne?) sculpturata. *Hemiaulidaceæ.*
2. Superficies valvarum numero vario processuum ad angulos dispositorum, apice obtusorum, extrorsum oblique directorum instructa; zona connectivalis valde evoluta, evidenter sculpturata. *Biddulphiaceæ.*
- II. Frustuli axis infravalvaris plerumque brevis; cingulus simplex, plus minus angustus, non vel lenissime sculpturatus.
- A) Valvæ sculpturâ isomorphâ donatæ, per radios conspicuos rectos vel subrectos omnes e centro ad marginem excurrentes in sectores haud divisæ.
 - † Valvæ longe setigeræ vel cornigeræ, imperfecte siliceæ, tum æquales tum inæquales, subplanæ.

Cingulus plus minus turgidus, singulus, breve cylindraceus. Frustula subinde per appendices setiformes conjuncta. *Chaetoceraceæ.*

 - †† Valvæ centro processum peculiarem varie effiguratam proferentes, perfecte siliceæ. *Thaumatodiscaceæ.*
 - ††† Valvæ sive denticulis instructæ aut carentes sive appendicibus brevioribus præditæ, perfecte siliceæ.
 - * Valvæ ellipticæ vel contractæ, spinulis dentibusve marginalibus præditæ. *Rutilariaceæ.*
 - ** Valvæ subdisciformes vel brevæ ellipticæ vel sublunatæ.
 1. Valvæ disciformes vel sublunatæ, ocellis, striis, sulcis vel appendicibus (processibus) singulis vel pluribus eleganter instructæ; zona connectivalis striata vel signis variis exarata. *Eupodiscaceæ.*
 2. Valvæ subdisciformes, varie tumidæ, aciculis vel spinis plus minus elongatis subinde bifurcatis instructæ; frustula per processus nunc memoratos conjuncta. *Xanthiopyxidaceæ.*
 3. Valvæ disciformes vel ellipticæ, rarissime irregulariter reniformes, areolatae granulatae, nonnumquam denticulis marginalibus donatæ. Frustula sæpius singulatim obvenientia. *Coscinodiscaceæ.*
 4. Valvæ subdisciformes, planæ vel valde tumidæ, subinde umbilico amplo centrali donatæ. Frustula sæpius catenata. *Melosiraceæ.*- B) Valvæ sculpturâ heteromorphâ donatæ, per radios conspicuos rectos vel subrectos in sectores eleganter divisæ.
 1. Valvæ suborbiculares sæpius undulatæ, in sectores alternatim obscuros et pallidos per radios marginem attingentes divisæ; denticuli submarginales sæpe præsentés. *Heliopeptaceæ.*
 2. Valvæ suborbiculares, areâ centrali hyalinâ sæpissime donatæ, area per radios rectos vel interruptos cum loculis marginalibus conjuncta; denticuli submarginales nulli. *Asterolampraceæ.*

Familia XIX. Rhizosoleniaceæ P. Petit.

Rhizosoleniaceæ P. Petit [1889] in Pell. Diat. I, p. 202, De-Toni [1890] Osserv. tassin. Bacill. p. 921, Perag. [1892] in Diatomiste 1892, p. 102.

Frustula e laminis parce siliceis, numerosis, plerumque subtiliter

striatis, margine conjunctis quasi imbricatis composita et hinc cylindraceo-tubiformia, utrinque valvas subcalyptriformes setigeras vel calcaratas præbentia, raro ecalyptrata, per apices sæpe insimul conjuncta.

Phæophora granuliformia, sæpius longitudinaliter seriata.

Conspectus generum ¹⁾.

A. Valvæ symmetricæ.

† Valvæ spinis destitutæ.

Dactyliosolen Castrac. — Corona punctorum marginalium subinde præsens.

†† Valvæ spinis instructæ.

[*Lauderia* Cleve. — Spinæ numerosæ plus minus evolutæ. — Cfr. Syll. Alg. II, pag. 771].

[*Attheya* West. — Spinæ 2. — Cfr. Syll. Alg. II, p. 770].

B. Valvæ dissymmetricæ.

Guinardia Perag. — Valvæ undulationem in mucronem rudimentarium lateraliter situm abeuntem præbentes.

Rhizosolenia (Ehr.) Brightw. — Valvæ calyptriformes, mucronem plus minus evolutum plerumque setâ terminatum præbentes.

DACTYLIOSOLEN Castrac. [1886] Diat. Challenger p. 75 (Etym. *dactylion* annulus et *solen* tubus), De-Toni [1890] Osserv. Tasson. Bacill. p. 921, Perag. [1892] in Diatomiste n. 9, p. 104. — Frustula cylindracea, annulata; valvæ planæ, circulares, symmetricæ, spinis appendicibusque destitutæ, subinde coronam punctorum marginalium præbentes.

1. **Dactyliosolen antarcticus** Castrac. Diat. Challeng. p. 75, t. 9, f. 7, 3278 Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, pag. 104, t. 1, f. 7. — Frustulis cylindraceis, valde elongatis, 38-60 μ . latis, annulis grosse areolatis, dimidiam frustuli latitudinem occupantibus, areolis subquadrangularibus, linea imbricationis simplici vel paullo irregulariter obliqua.

Hab. in mari antarctico (Exped. CHALLENGER). — Silix robusta, frustula per exsiccationem haud deformata. Valvæ, ut videtur, planæ et circulares.

2. **Dactyliosolen Bergonii** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 104, 3279 t. 1, f. 6. — Frustulis cylindraceis, valde elongatis, 25-30 μ . latis,

1) Nonnulli auctores genus *Cylindrotheca* Rabenh. ad hanc familiam pertinens putant. Ipse vero, suadente nuperrime cl. amico H. Peragallo, post *Nitzschiaceas* descripsi. Cfr. Syll. Alg. II, p. 566.

annulis grosse quincuncialiter punctatis, linea imbricationis unica, duplici, recta; valvis circularibus, striis punctatis, radiantibus, serie punctorum solitariorum marginatis, granulis majoribus in centro sparsis.

Hab. in sinu «Villefranche» in regione nicæensi mediterranea (H. PERAGALLO). — Silix robusta.

3. **Dactyliosolen mediterraneus** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 104, t. 1, f. 8-9, *Lauderia mediterranea* Perag. Cfr. in hac Sylloge vol. II, p. 771, n. 3097! 3280

Hab. in sinu «Villefranche» in regione nicæensi mediterranea nec non ad oras Bengalie (H. PERAGALLO). — Frustula indico-orientalia mediterraneis robustiora, hinc ad 20 μ . lata.

?LEPTOCYLINDRUS Cleve [1889] Diat. fr. Kattegat pag. 2 (Etym. *leptos* angustus et *cylindrus*), De-Toni [1890] Osserv. tasson. Bacill. p. 921. — Valvæ pro ratione solidæ, convexæ, ambitu circulares, sculpturâ destitutæ; zona connectivalis tenuissima, sine incrassationibus peculiaribus *Rhizosoleniæ*. Frustula in catenas elongata conjuncta.

1. **Leptocylindrus danicus** Cleve loc. cit. cum icone, Bot. Centralbl. 1890, n. 27-28. — Characteres generis. 3281

Hab. in «Kattegat» (CLEVE); ad oras atlanticas Gallie et ad «Banyuls» maris mediterranei (H. PERAGALLO). — Teste claro Peragallo (Diatomiste 1892, p. 104) genus *Leptocylindrus* Cleve affine videtur generi *Dactyliosolen* Castrac. «An aptius ad *Melosiraceas* pertinet?».

ATTHEYA West. Cfr. Syll. Alg. II, p. 770. Teste Peragallo, species hæ addendæ sunt, post impressionem secundæ sectionis mei operis descriptæ et fortasse *Attheyæ decoræ* meræ varietates.

1. **Attheya hyalina** Perag. in Diatomiste 1892, p. 106, *Attheya decoræ* West in Temp. et Perag. Ser. I, Diat. n. 406. — Valvis quam in *Attheya decoræ* West magis deplanatis, lineis lateralibus suturæ indistinctis, setis applanatis. 3282
2. **Attheya minuta** Perag. in Diatomiste 1892, pag. 106. — *Attheya decoræ* West triplo minor, omnino hyalina, forte statum juvenilem ejusdem speciei sistens. 3283

GUINARDIA Perag. [1892] Monogr. Rhizosolenia in Diatomiste 1892, n. 9, p. 107 (Etym. a claro diatomologo gallico M. E. GUINARD).

— Frustula cylindræa, annulata, valvæ circulares, undulam in mucronem lateraliter situm rudimentarium abeuntem præbentes.

Obs. Genus inter *Dactyliosolen* Castrac. et *Rhizosoleniam* (Ehr.) Brightw. medium locum tenens.

1. **Guinardia flaccida** (Castrac.) Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 107, ³²⁸⁴ tab. 1, f. 3-5, *Rhizosolenia? flaccida* Castrac. Diat. Challenger p. 74, t. 29, f. 4, Notarisia 1889, p. 692, *Eucampia striata* var. *maxima* Stolterf. in Journ. R. Micr. Soc. 1879, *Rhizosolenia Castracanei* Cleve Diat. fr. Kattegat 1889, p. 2. c. icone, non Peragallo 1888. — Frustulis cylindricis (teste Peragallo 250-800 μ . diam.), annulis planis, hyalinis, binatim imbricatis, lineis imbricationis obliquis, simplicibus oppositisque; valvis hyalinis, calcare parvo laterali in summo undulationis valvæ sito præditis.

Hab. in mari adriatico et in mari Arafuræ (Exp. CHALLENGER); in regione nicæensi mediterranea, ad «Banyuls» (H. PERAGALLO); in «Kattegat» (CLEVE). — Silix tenuissima, parumper firma ita ut frustula exsiccatione omnino deformantur.

2. **Guinardia Blavyana** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 107, t. 1, ³²⁸⁵ f. 1 (var. *conspicua*) et f. 2. — Frustulis cylindricis valde elongatis, 40-45 μ . diam., annulis planis, hyalinis, imbricationibus acutis, in lineam rectam dispositis; valvis hyalinis, undulatis, mucronem rudimentarium præbentibus.

Hab. in mari japonico ad «Yokohama» (H. PERAGALLO). — Var. **conspicua** Perag. l. c. f. 1: typo major, annulis altioribus. Cum specie. — Silix tenuissima ita ut frustula exsiccata deformata sunt.

RHIZOSOLENIA Ehr. [1843] Amer. pag. 134, em. Brightw. [1858] in Micr. Journ. VI, p. 95 (Etym. *rhiza* radix et *solen* tubus), V. H. Syn. pag. 194, Schuett Auxosp. von Rhizosolenia alata in Ber. d. deutschen bot. Ges. 1886, IV, 1, p. 8, De-Toni Osserv. tasson. Bacill. 1890, p. 921, Perag. Monogr. Rhizosolen. in Diatomiste 1892, n. 8, p. 79 et seq. et n. 9, p. 108, c. tabulis. — Frustula sæpe imperfecte silicea, valde elongata, subcylindræa, annulata, h. e. e laminis numerosis, adparenter imbricatis, polygoniis composita, cohærentia; valvæ dissymmetricæ, plerumque calyptræformes, fere semper spina seu mucrone terminatæ.

Obs. Species hucusque cognitæ partim maris incolæ, partim fossiles sunt. *Rhizosolenia eriensis* est typice lacustris.

Sectio I. Annulatæ (Perag.): *Frustula annulata*.

1. **Rhizosolenia Stolterfothii** Perag. Diat. Villefr. p. 90, t. 6, f. 44, 3286
 Monogr. Rhizosol. 1892, p. 108, t. 1, f. 17-18, *Eucampia striata* Stolterf. in Journ. R. Micr. Soc. 1879, p. 835 (excl. var. *maxima*) nec *Rhizosolenia striata* Grev. — Frustulis cylindraceis, arcuatis, annulis deplanatis, simpliciter recteque imbricatis, subtilissime punctatis; calyptra sphæroidali cristam semicircularem setâ singulâ subtili et arcuatâ lateraliter projectâ terminatam præbente.
Hab. in mari sinensi (STOLTERFOTH); in sinu «Villefranche», ad «Banyuls» maris mediterranei (H. PERAGALLO). — Silix tenuissima.
2. **Rhizosolenia Murrayana** Castrac. Diat. Challenger pag. 72, t. 24, 3287
 f. 24, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, pag. 109, t. 1, f. 20. — Frustulis cylindraceis, 106-108 $\approx$ 20 (ex icone), annulis rectangularibus, reticulatim dispositis; calyptra convexa, apice mucrone brevi instructa.
Hab. in mari antarctico (Exped. CHALLENGER). — Silix robusta.
3. **Rhizosolenia eriensis** H. L. Sm. in Lens I, p. 44, Sp. T. n. 447, 3288
 Quart. Amer. Micr. Journ. I, 1878, n. 1, p. 15, t. 3, f. 7, Hedwigia 1879, p. 30, V. H. Syn. t. 79, f. 9, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 109, t. I, f. 19. — Frustulis cylindraceis, diametro 6-12-plo longioribus, 75-150 μ . longis, compressis et subexplanatis, annulis (in frustulis siccis) conspicuis, alternatis, zig-zag ad instar imbricatis; calyptra excentrica, rotundata, subtiliter striata, seta frustuli longitudinem æquante vel subæquante.
Hab. ad «Buffalo» in lacu «Erie», lacu «Michigam» etc. Americæ borealis, in lacubus nonnullis Italiæ, e. gr. lacu Lario (BARBÒ, CASTRACANE, PERAGALLO).
4. **Rhizosolenia robusta** Norm. in Pritch. Inf. pag. 866, t. 8, f. 42, 3289
 Castrac. Diat. Challenger p. 73, t. 24, f. 5, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 109, t. 2, f. 1, t. 3, f. 1-2 (deduplicatio), f. 3 (forma anomala, calyptra duplici mitriformi sine mucrone). — Frustulis magnis, cylindraceis, plano-compressis (sectione elliptica), axi incurvo, annulis planis, subtiliter striatis, lineis imbricationis antero-posterioribus, rectis et oppositis; calyptris ex annulis indistincte antero-posteriori modo imbricatis compositis, mucrone minutissimo instructis.

Hab. in mari nordico (NORMAN); ad oras Australiæ et ad super-

ficiem maris prope insulam Javam (CLEVE); in sinu «Villefranche» regionis nicæensis et ad «Cette» maris mediterranei (PERAGALLO); fortasse fossilis ad «Richmond» (PERAGALLO). — Silix delicatissima.

5. **Rhizosolenia formosa** Perag. Diat. Villefr. 1888, p. 91, t. 6, f. 43, ³²⁹⁰
Notarisia 1889, p. 867, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 110, t. 2, fig. 2. — Frustulis cylindraceis, magnis, circiter 50 μ . latis, annulis plano-compressis, suturis alternis totam fere peripheriam amplectentibus, striis quincuncialiter dispositis bene visibilibus ornatis, lineis imbricationis rectis oppositis, duplicibus et in utroque pario modice remotis; calyptra parva, elongata, mucrone minuto terminata.

Hab. in sinu «Villefranche» regionis nicæensis mediterraneæ (PERAGALLO). — Silix delicata, cœruleo-purpurascens. Frustula verisimillime singulatim vegetantia vel fortasse tantum per apices mucronum cohærentia.

Sectio B. Squamosæ (Perag.): Frustula e squamis numerosissimis plus minus rhomboideis composita.

6. **Rhizosolenia Temperei** Perag. Diat. Villefr. 1888, pag. 91, tab. 5, ³²⁹¹
f. 40, Notarisia 1889, pag. 857, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 110, t. 2, f. 3. — Frustulis cylindraceis, magnis, 200-500 μ . diam. metientibus, 5-6-plo longioribus quam latioribus, annulis numerosissimis, squamæformibus, subtiliter quincunciali ordine striatis, striis 22-23 in 10 μ ., lineis imbricationis rectis et multicipitibus; calyptris parvis, obtusis, radiatim striatis, mucrone minuto terminatis.

Hab. in sinu «Villefranche» regionis nicæensis (PERAGALLO). — Silix tenuis, cœruleo-purpurascens. Frustula libera vel tantum per mucrones cohærentia, exsiccatione omnino deformata. — Var. **acuminata** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 110, t. 3, f. 4: a typo differt staturâ minori et calyptris multo longioribus. In sinu «Villefranche» cum specie, rarius (PERAGALLO).

7. **Rhizosolenia Bergonii** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, pag. 110, ³²⁹²
t. 3, f. 5. — Affinis *Rhizosoleniæ Temperei* Perag., staturâ multo minori, squamis in peripheria tantum 4-5; lineis suturæ valde distantibus; mucrone validiori (intus cavo?).

Hab. in sinu «Villefranche» regionis nicæensis mediterraneæ (H. PERAGALLO).

8. **Rhizosolenia arafurensis** Castrac. Diat. Challenger pag. 74, t. 30, ³²⁹³

f. 12, Notarisia 1889, pag. 692, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 111, t. 3, f. 6. — Frustulis cylindraceis, 110 μ . latis (ex icone), squamis trapezoidalibus, quam in *Rhizosolenia Temperei* Perag. angustioribus, magis elongatis et ambitu magis undulatis; calyptra elongata, mucrone destituta.

Hab. in mari arafurensi (Exped. CHALLENGER).

9. **Rhizosolenia Castracanei** Perag. Diat. Villefr. 1888, p. 91, t. 6, 3294
f. 42, Notarisia 1889, pag. 857, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 111, t. 1, f. 4 non Cleve 1889. — Frustulis magnis, cylindraceis, squamis deplanatis, punctis quincuncialiter dispositis, 9-10 in 10 μ ., distinctissimis ornatis, lineis imbricationis rectis, multicipitibus; calyptra plano-truncata, foveam junctionis præbente, mucrone minutissimo.

Hab. in sinu «Villefranche» regionis nicæensis mediterraneæ (PERAGALLO). — Silix delicatissima, cœruleo-purpurascens.

10. **Rhizosolenia Debyana** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 111, 3295
t. 3, f. 7. — Squamis iis *Rhizosoleniæ Castracanei* Perag. majoribus, subtilissime striatis; fovea junctionis conspicua; ceterum ut in *Rhizosolenia Temperei* Perag.

Hab. in Oceano atlantico boreali (DEBY). — Frustula exsiccatione valde deformata.

Sectio C. Genuinæ (Perag.): Frustula e squamis plus minus rhomboideis composita, squamæ 4 (plerumque) frustuli peripheriam occupantes.

11. **Rhizosolenia styliformis** Brightw. in Micr. Journ. 1858, p. 95, 3296
t. 5, f. 5 *a-b*, *d* nec *c*, Pritch. Inf. p. 865, t. 7, f. 32, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 452, Cl. et Moell. Diat. n. 10, Grun. Alg. Novara p. 28, V. H. Syn. p. 194, t. 78, f. 1-5, t. 79, f. 1-2, 4, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 111, t. 4, f. 1-5. — Frustulis cylindraceis, 20-40 μ . circ. latis, diametro 6-20-ies longioribus, annulis subelongatis, striis decussatis, subtilibus, fere 20 in 10 μ . ornatis, linearum imbricationis pariis duobus dorso-ventralibus, oppositis, rectis, lineis in quoque pario modice remotis; calyptra elongata, apice in mucronem rectum, rigidum, basi squamulis duabus minutis instructum desinente.

Hab. ad oras Angliæ (? BRIGHTWELL); ad superficiem maris natans pr. insulam nicobaricam «Tilanschang» (FRAUENFELD, GRUNOW); ad «Callao»; in superficie maris prope insulam Javam (CLEVE); ad «Blankenberghe» Belgii (VAN HEURCK); in sinu «Vil-

lefranche» regionis nicæensis et ad «Cette» maris mediterranei (PERAGALLO); prope insulas barbadenses (HABIRSHAW).

12. **Rhizosolenia polydactyla** Castrac. Diat. Challenger p. 71, t. 24, 3297 f. 2, Notarisia 1889, pag. 693, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, pag. 111, tab. 4, f. 7, *Rhizosolenia styliformis* forma *latissima* Brightw. in Micr. Journ. 1858, t. 5, f. 5 c. — Frustulis cylindraceis, $540 \approx 60$ (ex icone), annulis quam in *Rhizosolenia styliformi* Brightw. brevioribus et hinc crebrioribus; striis imperspicuis; calyptra mucrone brevi acutoque instructa.

Hab. in mari antarctico (Exped. CHALLENGER); in freto Sundæ (PERAGALLO).

13. **Rhizosolenia hastata** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 207 (calyptræ imperfectæ), Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 112, t. 4, f. 10. — Frustulis; calyptris circa mucronem squamulas parvas lateraliter præbentibus, acuminis hastæ formam ostendentibus.

Hab. in Patagonia (CLEVE, GRUNOW). — Videtur affinis *Rhizosoleniæ styliformi* Brightw.

14. **Rhizosolenia levis** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 112, t. 4, 3299 f. 6. — Frustulis parvis, delicatis, annulis ut in *Rhizosolenia styliformi* Brightw. imbricatis; calyptra basi inflata, mucrone acuto.

Hab. ad «Banyuls» maris mediterranei (PERAGALLO). — E cohorte *Rhizosoleniæ styliformis* Brightw., cujus forte meram varietatem sistit.

15. **Rhizosolenia sima** Castrac. Diat. Challenger p. 71, t. 24, f. 11, 3300 t. 29, f. 9, Notarisia 1889, pag. 693, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 112, t. 4, f. 8. — Frustulis subcurvatis, $410 \approx 30$ (ex icone), annulatis; calyptra brevi, in mucronem obtusum brevissimum desinente, imperspicue striata.

Hab. ad glacies impervias in extremo mari antarctico (Exped. CHALLENGER).

16. **Rhizosolenia setigera** Brightw. in Micr. Journ. 1858, p. 96, t. 5, 3301 f. 7, Pritch. Inf. p. 865, t. 7, fig. 33, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 450, Grun. Alg. Novara p. 28, V. H. Syn. p. 194, t. 78, f. 6-8, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 112, t. 4, f. 12-16, *Rhizosolenia japonica* Castrac. Diat. Challenger pag. 72, tab. 23, fig. 7, Notarisia 1889, p. 693. — Frustulis subcylindraceis, plerumque angustis et valde elongatis, $15-20 \mu$. latis, circiter 5-15-ies longioribus, annulis tantum sub luce obliqua visibilibus, striis delicatissimis decussatis; calyptra elongata, in setam longissimam, tenuem, plerumque curvatam desinente.

Hab. ad oras Angliæ (? BRIGHTWELL); in mari japonico (Exped. CHALLENGER); ad superficiem maris natans prope « Tilanschang » ex archipelago nicobarico (FRAUENFELD, GRUNOW) et pr. insulam Javam (KNOLL, CLEVE); in « Kattegat » (CLEVE); in sinu « Villefranche » regionis nicæensis et ad « Cette » maris mediterranei (PERAGALLO); ad « Blankenberghe » Belgii (VAN HEURCK); fossilis in montibus prope « Livorno » Italiæ (CASTRACANE). — Silix tenuissima, color frustuli pallide cœruleus.

17. **Rhizosolenia Calcar-Avis** Schultze in Muell. Arch. 1858, p. 339, 3302 t. 13, f. 5-10, Micr. Journ. VII, p. 19, t. 2, f. 5-10, Cleve Diat. of the Sea of Java p. 11, n. 39, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 113, t. 4, f. 9-10. — *Rhizosoleniâ styliformi* Brightw. minor, frustulis plerumque singulis, raro ad 3 conjunctis, cylindraceis, annulis delicatissimis, imbricatione ægre visibili; calyptra seta calcaris avis ad instar arcuata terminata.

Hab. in mari prope insulam Helgolandiam, raro (MAX SCHULTZE); ad superficiem maris prope insulam Javam (KNOLL, CLEVE); in sinu « Villefranche », ad « Cette » et « Banyuls » maris mediterranei (PERAGALLO). — Silix delicatissima, color frustuli sicci subcœrulescens.

18. **Rhizosolenia Cochlea** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 43, t. 19, 3303 f. 9, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 113, t. 4, f. 11. — Frustulis permagnis, usque ad 2 millimetra longis, 90-140 μ . latis, cylindraceis, annulis subtiliter decussatim striatis, amplis, lineis imbricationis antero-posterioribus; calyptra torta, mucronem validum, compresso-planum, incurvum, basi annulo circulari substrangulatum et usque ad latus valvæ in caulem spiralem productum præbente.

Hab. in mari ad « Hong-Kong » et « Samarang » et in mari indico (BRUN). — Silix pelliculosa, fragilissima et hyalina. Lineæ imbricationis verisimillime plus minus obliquæ.

19. **Rhizosolenia imbricata** Brightw. in M. J. 1858, p. 95, t. 5, f. 6, 3304 Pritch. Inf. p. 865, H. L. Sm. Sp. T. n. 449, Cl. et Moell. Diat. n. 286, V. H. Syn. tab. 79, f. 5-6 (et var. f. 3-4), Castrac. Diat. Chall. p. 73, t. 24, fig. 1, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 113, t. 5, f. 2-3. — Frustulis cylindraceis paullum compressis (sectione elliptica), annulis striis punctatis, in utroque latere lineæ medianæ annuli inflexis ornatis, lineis imbricationis lateralibus, rectis, in quoque pario remotis; calyptra plerumque paullo supra axin inclinata, mucronem parvum et robustum præbente.

Hab. ad oras Angliæ (?BRIGHTWELL); in superficie maris pr. insulam Javam (CLEVE); in sinu « Villefranche » regionis nicæensis et ad « Cette » maris mediterranei (PERAGALLO).

20. **Rhizosolenia Shrubsolei** Cleve On some new or little known Diatoms p. 26, V. H. Syn. t. 72, f. 11-13, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, pag. 114, t. 5, fig. 8-9. — Frustulis quam in *Rhizosolenia imbricata* Brightw. gracilioribus, striis crassiusculis punctatis. 3305

Hab. in oceano Atlantico inter Islandiam et Groenlandiam (CLEVE); ad superficiem maris prope insulam « Sheppey » (SHRUBSOLE). — Forte præcedentis mera varietas.

21. **Rhizosolenia striata** Grev. Diat. South Pacif. III, p. 334, t. 3, f. 4, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 451, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 114, t. 5, f. 1 [non *Eucampia striata* Stolterf. quæ *Rhizosoleniam Stolterfothii* Perag. sistit]. — Frustulis robustis, cylindraceis, usque ad 400 μ . longis, annulis distinctis striatis, striis crassiusculis obliquis 7-8 in 10 μ .; mucrone brevi, recto, subulato, fere ut in *Rhizosolenia styliiformi* Brightw. 3306

Hab. intra stomachum Ascidiarum ad « Shark's Bay » in oris occidentalibus Australiæ (MACDONALD).

22. **Rhizosolenia atlantica** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 114, t. 5, f. 4-5. — Affinis *Rhizosoleniæ striatæ* Grev., frustulis delicatioribus calyptrisque magis elongatis et angustatis. 3307

Hab. in oceano Atlantico boreali (DEBY).

23. **Rhizosolenia pacifica** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, pag. 114, t. 5, f. 6-7. — Præcedenti minor et delicatior, calyptris pro axi parumper inclinatis. 3308

Hab. ad oras chiloënses Americæ australis (THUM).

24. **Rhizosolenia inæqualis** Castrac. Diat. Challenger pag. 71, t. 24, f. 15, Notarisia 1889, pag. 692, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, pag. 114. — Frustulis subcylindraceis, 56-58 μ . latis (ex icone), annulis parallelis; calyptra (composita) in mucronem acutissimum desinente. 3309

Hab. ad « Hong-Kong » in mari sinensi (Exped. CHALLENGER). — « Anne *Rhizosoleniæ imbricatæ* Brightw. forma frustulis ob exsiccationem deformatis? ».

25. **Rhizosolenia hebetata** Bail. in Sillim. Amer. Journ. Sc. 1856, p. 5, t. 1, f. 18-19, Micr. Journ. 1858, p. 95, t. 5, fig. 4, Pritch. Inf. p. 866, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 448, Cleve Diat. Vega p. 486, t. 6, f. 69, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 44, t. 5, f. 48 et f. 49-50 (var. *subacuta* Grun.), Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 114, 3310

t. 5, f. 10. — Frustulis cylindraceo-elongatis, annulis subirregularibus, subtiliter quincunciali-striatis, lineis imbricationis oppositis paullulum obliquis; calyptra elongata (fovea junctionis nulla), in mucronem obtusum intus cavum desinente.

Hab. in oceano antarctico, in freto «Behering» (CLEVE); ad Caput «Wankarema» Sibiriae (Exped. VEGA); ad «Franz Josef's Land» (GRUNOW). — Silix robusta, frustuli color flavescens.

26. **Rhizosolenia alata** Brightw. in Micr. Journ. 1858, pag. 96, t. 5, 3311 f. 8, 1859, p. 14, t. 2, f. 1-4, Pritch. Inf. p. 865, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 42, fig. 43, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 446, Grun. Alg. Novara p. 28, V. H. Syn. t. 79, f. 8, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 115, t. 5, f. 11. — Frustulis cylindricis angustis, squamis rhomboideis, subtiliter striatis, lineis imbricationis antero-posterioribus (pariis paullo remotis); calyptra obtusa, mucrone destituta sed apice rimam parvam præbente; fovea junctionis spiraliter torta et basi spinam minutam gerente.

Hab. in oceano Atlantico boreali (BRIGHTWELL); in mari nordico (SCHUETT); in sinu «Villefranche» regionis nicæensis et ad «Cette» maris mediterranei (PERAGALLO); in superficie maris natans prope «Tilanschang» ex archipelago nicobarico (FRAUENFELD) nec non prope insulam Javam (CLEVE). — Frustula per spinas in rimas apicis calyptræ penetrantes insimul cohærentia. Auxosporarum genesin descripsit anno 1886 clarus F. Schuett. — Var. **gracillima** (Cleve) Van Heurck Syn. t. 79, f. 10, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 115, t. 5, f. 12, *Rhizosolenia (alata var.?) gracillima* Cleve On some new or little known Diatoms p. 26, t. 6, fig. 78, Cl. et Moell. Diat. n. 65: frustulis longissimis, gracilibus, 500-700 μ . longis, quam maxime hyalinis, tantum 6 μ . latis, apicibus (stylis) subrectis, impressione fere bursæformi præditis, zona connectivali lineam zig-zag ad instar effingentem sed parum distinctam ostendente. Ad superficiem maris libere natans ad «Lysekil» in oris occidentalibus Sueciæ (CLEVE); in «Kattegat», abundans (CLEVE).

27. **Rhizosolenia inermis** Castrac. Diat. Challenger p. 71, t. 24, f. 7, 3312 8, 10 et 13, Notarisia 1889, p. 692, Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 115, t. 5, f. 13-15. — Frustulis mediocribus, cylindraceis, 22-26 μ . latis (ex icone), annulis distinctis, lineis imbricationis leniter obliquis (pariis remotis), striis ægre conspicuis; calyptra elongata, torta, truncata et lineola brevi longitudinaliter signata, fovea junctionis leniter torta et basi spinulam gerente.

Hab. in mari antarctico (Exped. CHALLENGER). — Silix tenuis, color stramineus.

28. **Rhizosolenia rigida** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 115, t. 5, 3313

f. 18. — Habitus *Rhizosoleniæ inermis* Castrac., frustulis brevioribus; calyptris magis rectis et imbricatione squamis numerosioribus magisque planis composita diversa.

Hab. in mari japonico (PERAGALLO). — Anne, præeunte claro Peragallo, mera varietas *Rhizosoleniæ inermis* Castrac.?

29. **Rhizosolenia indica** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 116, t. 5, 3314

f. 16. — Frustulis magnis, cylindraceis, squamis applanatis, lineis imbricationis oppositis, per paria paullo distantia rectis; calyptra attenuata, absque mucrone, fovea junctionis angusta, torta, basi spinam parvam præbente.

Hab. in mari indico (PERAGALLO). — Silix tenuissima, cœrulescens. Frustula exsiccatione valde deformata.

30. **Rhizosolenia quadriijuncta** Perag. in Diatomiste 1892, n. 9, p. 116, 3315

t. 5, fig. 17. — Habitus *Rhizosoleniæ indicæ* Perag. sed propter imbricationem cohortis *Squamosarum* diversa.

Hab. in mari indico (PERAGALLO).

Species incertæ vel quarum nomina tantum prosunt.

31. **Rhizosolenia Calyptra** Ehrenb. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 204, 3316

Mikrogeol. t. 35, A, XXII, fig. 17, Kuetz. Sp. p. 24, Micr. Journ. 1858, p. 94, t. 5, f. 2, Pritch. Inf. p. 866, t. 7, f. 31. — Frustulorum parte terminali late conico-campanulata, levi («ex icone longitrorsum eximie punctulata!»), apice attenuato acuto, mucronato, musci calyptram referente.

Hab. in fundo maris australis antarctici tantum in fragmentis inventa (EHRENBERG). — Diam. longitudinalis, sec. Kuetzing, ad 56 μ . Ex icone, etsi tantum fragmentum repræsentat, videtur genuina *Rhizosolenia*.

32. **Rhizosolenia Campana** Ehrenb. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 271, 3317

Kuetz. Sp. p. 24. — Frustulis amplis, ad 100 μ . longis, apice conico longe attenuato, varie tanquam radiculis terminato, superficie subtilissime granulata.

Hab. in archipelago Bermudiano (EHRENBERG). — Videtur mihi *Dicladia* species.

33. **Rhizosolenia ornithoglossa** Ehrenb. in Ber. Berl. Akad. 1844, 3318

pag. 209, Mikrog. t. 35, A, XXII, f. 18, t. 33, XIII, f. 21 [icon]

valde imperfecta], Kuetz. Sp. p. 24, Micr. Journ. 1858, p. 94, t. 5, f. 1. — Frustulis 100-110 μ . longis (fragmentis tantum delineatis), tubulosis, conicis, levibus (ex icone potius subpunctulatis!) gracilibusque, apice longe attenuato acuto a latere avium linguam bicerurem referente.

Hab. in fundo maris antarctici (EHRENBERG); in tripoli S. Francisco Californiæ [vix eadem] (EHRENBERG). — Ex icone genuina *Rhizosolenia*.

34. **Rhizosolenia Pileolus** Ehrenb. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 88, 3319
Mikrogeol. t. 18, f. 103, Kuetz. Sp. pag. 24. — Frustulis parvis, 20 μ . circ. diam., brevibus, æque latis ac altis, media parte transverse lineari oblonga levi, umbone medio postico, rostro brevi antico eoque apice ramuloso.

Hab. in tripoli «Richmond» Virginia Amer. bor. (EHRENBERG). — Ex icone nulla *Rhizosolenia*.

35. **Rhizosolenia? Melo** Ehr. Mikrog. t. 35, A, VI, f. 14-15, *Rhizo-* 3320
notia Melo Ehr. Ber. 1843, p. 140, Mikrog. p. 13, Pritch. Infus. pag. 886, t. 8, f. 41.

Hab. in terra paludosa lacus «Dungambur» pr. «Perth» Novæ Hollandiæ (EHRENBERG). — «An *Stephanogonia* seu genus affine??».

36. **Rhizosolenia gracilis** H. L. Sm. in Proceed. Amer. Soc. Micr. 3321
1882, p. 177, t. 4, f. 166.

37. **Rhizosolenia vulgaris** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, pag. 194 3322
(absque diagnosi).

Hab. in mari Ochotensi (EHRENBERG).

38. **Rhizosolenia duplex** Bail. in Habirsh.-Chase Cat. Diat. (exemplar 3323
Debyanum) p. 242 (nomen nudum).

39. **Rhizosolenia punctata** Bail. in Habirsh.-Chase Cat. Diat. (exem- 3324
plar Debyanum) p. 243 (nomen nudum).

Species a genere removendæ.

40. **Rhizosolenia americana** Ehr. est *Pyxilla americana* Grun.

41. **Rhizosolenia barbata** Ehr. est *Goniothecium barbatum* Ehr.

42. **Rhizosolenia Castracanei** Cleve (non Perag.) est *Guinardia flaccida* Perag.

43. **Rhizosolenia ?flaccida** Castrac. est *Guinardia flaccida* Perag.

Familia XX. Isthmiaceæ Cleve.

Isthmiaceæ Cleve [1864] Diatom. fr. Spetsbergen p. 663, De-Toni [1890] Osserv. tasson. Bacill. p. 913.

Valvæ secus axin longitudinalem et transversalem symmetricæ.

Zona connectivalis asymmetrica secus axin longitudinalem et transversalem; valvæ dissimiles, sculpturâ cellulosa donatæ, costatæ vel ecostatæ; membrana connectivalis impressa celluloso-sculpturata.

Conspectus generum.

Isthmia Ag. — Valvæ costatæ.

Isthmiella Cleve. — Valvæ haud costatæ.

ISTHMIA Ag. [1830] Consp. crit. Diat. pag. 55 (Etym. *isthmus* ob frustula isthmis gelineis concatenata), A. Schm. Atlas t. 135-136. — Characteres familiæ; valvæ irregulariter costatæ seu nervosæ.

1. ***Isthmia nervosa*** Kuetz. Bacill. pag. 137, t. 19, fig. 5, Sp. Algar. 3325 p. 135, W. Sm. Br. Diat. II, p. 52, t. 47, Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. p. 9, t. 4, f. 12, O'Meara Ir. Diat. p. 279, t. 27, f. 15, H. L. Sm. Sp. T. n. 206, Cl. et Moell. Diat. n. 8, Am. Journ. Micr. 1878, p. 98, 125, Journ. Quek. Micr. Cl. 1886, p. 42, t. 4, fig. 6, A. Schm. Atlas tab. 135, f. 1-6! (icones eximiæ), *Conferva obliquata* Engl. Bot., *Diatoma obliquatum* Lyngb. Hydrophyt. Dan. p. 181, t. 62, C, *Isthmia obliquata* Ag. Consp. p. 55 ex parte, Kuetz. Syn. Diat. t. 4, f. 59, Ehr. Inf. 1838, p. 209, t. 16, fig. 5. — Magna, frustulis trapezoideis, transverse vittatis, valvis ovalibus vel ellipsoideis, irregulariter costato-nervosis, superficie areolata, areolis rotundatis, 5- vel 6-goniis.

Hab. in aquis marinis ad oras Daniæ, Islandiæ (LYNGBYE, C. AGARDH), Angliæ (W. SMITH), Hiberniæ (O'MEARA), Lusitaniæ (RABENHORST), Spetsbergiæ, Beeren-Eilandiæ (CLEVE); ad «Betsy Cove, Kerguelen» (JANISCH), ad «S. Francisco» (GRUENDLER); ad oras Hondurenses (JANISCH, RABENHORST); fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (WEISSFLOG). — Var. ? **nankoorensis** Grun. in Hedwigia 1867, p. 30, Alg. Novara 1868, p. 102, t. 1, A, f. 21: valvis magis quam in typo deplanatis, inter costas series 1-2 (vel ultra) areolarum quadraticarum (in apicibus rotundatarum), versus margines numerosiorum præbentibus; punctis in membrana conne-

ctivali serie areolarum non limitatis, oblongis vel rotundatis. Fossilis in *Polycystinen-Gestein* ex insula nicobarica « Nankoori » (FRAUENFELD).

Species dubia.

2. **Isthmia? africana** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 83, Mikro. 3326
geol. t. 21, f. 57, *a-b*, Kuetz. Sp. p. 136. — Fragmentis amplis, planis, *Isthmiæ* parti mediæ similibus, areolarum minimarum seriebus transversis notatis.

Hab. fossilis ad « Oran » Africæ borealis (EHRENBURG). — Diam. maximorum ad 125 μ . — Ex icone imperfecta vix *Isthmiæ* species, fortasse res aliqua a *Bacillariæis* excludenda.

Species a genere removendæ.

3. **Isthmia catenata** Menegh. in Kuetz. Bacill. p. 82 est *Encyonema paradoxum*.
4. **Isthmia polymorpha** Mont. est *Ceratauli* sp.
5. **Isthmia vesiculosa** Ag. est *Amphitetras antediluviana* Ehr.
6. **Isthmia vitrea** Kitt. in M. M. J. 1873, p. 206, t. 38, f. 3 est *Pyxilla ? variabilis* Grun.
7. **Isthmia stomatomorpha** Menegh. in Linnæa 1840, p. 205 est *Desmidiacea* (*Sphærozosma stomatomorphum* (Turp.) Rab.).
8. **Isthmia vertebrata** Menegh. loc. cit. est *Desmidiacea* (*Sphærozosma vertebratum* (Bréb.) Ralfs).
9. **Isthmia filiformis** Menegh. l. c. est *Desmidiacea* (*Onychonema filiforme* (Ehr.) Roy et Biss.).

ISTHMIELLA Cleve [1873] Diat. Arct. p. 10 (Etym. ab *Isthmia*, Bacillariearum genere). — Characteres familiæ, valvæ ecostatæ.

1. **Isthmiella enervis** (Ehr.) Cleve Diat. Arct. 1873, p. 10, *Isthmia* 3327
enervis Ehr. Inf. p. 209, t. XVI, f. 6, Kuetz. Bacill. p. 137, t. 19, f. 4, W. Sm. in Ann. Nat. Hist. 1843, p. 271, t. 8, f. 1, Brit. Diat. II, p. 52, t. 48, Pritch. Inf. p. 851, t. 10, f. 183, M. M. J. 1872, p. 256, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 13, f. 2, V. H. Syn. p. 201, t. 96, f. 1-3, Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. p. 9, t. 4, f. 13, Cl. et Moell. Diat. n. 9, H. L. Sm. Sp. T. n. 204, Eul. Diat. n. 54, Desmaz. Crypt. Fr. I, n. 1474, Rabenh. Alg. n. 724, A. Schm. Atlas tab. 136, f. 1!. — Magna, frustulis trapezoideis, ecostatis, valvis ovato-ellipticis, 55-210 μ . longis, subæqualiter areolatis, areolis irregulariter hexagoniis, in series circa glomerulum areolarum cen-

tralia radiantes dispositis; membrana connectivali areolis (iis valvæ minoribus) longitudinaliter seriatis ornata.

Hab. in oceano atlantico ad oras Europæ imprimis Britannia (W. SMITH), Gallia (DESMAZIÈRES), Belgii (VAN HEURCK), Spetsbergia et Finmarchia (CLEVE); intra intestinum Trygonis violaceæ e mari adriatico (E. F. TROIS, DE-TONI); ex «Honduras» (JANNISCH, RABENHORST); ad ins. S. Bartholomæum (CLEVE) et ins. Barbadeses (HABIRSHAW, CLEVE).

2. **Isthmiella Lindigiana** (Grun. et Eul.) De-Toni, *Isthmia Lindigiana* 3328

Grun. et Eul. in Hedwigia VI, 1867, pag. 29, M. M. J. 1877, t. 196, fig. 1 *a-d*. — Gracilis, ecostata, valvis inæqualibus, inferiore longiore oblique conica obtusa, superiore brevior oblique subtriangulari, margine superiore convexo plus minus distincte bigibbo, omnibus inferne serie annulari corpusculorum clavæformium (hinc inde) etiam irregulariter in cetera valvæ parte interna distributorum ornatis, areolis nonnullis in utriusque valvæ dorso ceteris majoribus, irregularibus, reliquis membranam connectivalem versus secus lineas longitudinales curvatas ordinatis, apicem versus densioribus minoribus hexagoniis et irregulariter dispositis; membrana connectivali lata, areolis secus lineas longitudinales ordinatis instructa, in media parte brevioribus, valvam versus elongatis.

Hab. inter Sargassa ex «Honduras» reportata (LINDIG); ad «Point de Galle» insulæ Ceylonæ (KJELLMAN, CLEVE). — Tota frustula 220-450 $\approx$ 50-100. Affinis *Isthmiellæ enervi* (Ehr.) Cleve et *Isthmiellæ minimæ* (B. et H.) De-Toni, a quibus notis allatis sat differre videtur.

3. **Isthmiella minima** (B. et H.) De-Toni, *Isthmia minima* Bail. et 3329

Harv. Exped. p. 176, t. 9, f. 11, Pritch. Inf. p. 851, H. L. Sm. Sp. T. n. 205, Walk. et Chase Diat. II, pag. 5, t. 5, f. 9. — Parva, 150 $\approx$ 50, areolis regulariter secus series diagonales dispositis, iis *Isthmiæ nervosæ* Kuetz. similibus, in lobis extremis quam in medio validioribus; frustulis trapezoideis, uno apice rotundato, altero producto (processu constrictulo subtiliterque granulato).

Hab. ad «Springfield Est» insul. Barbadesium.

4. **Isthmiella membranacea** (Cleve) De-Toni, *Isthmia membranacea* 3330

Cleve in Diatomiste 1891, p. 21, t. 9, f. 14-18. — Membranacea, gigantea, $\frac{4}{5}$ -1 mm. longa, 250-290 μ . lata, apicibus valvæ conicæ areolas parvas irregulariter hexagonias, circiter 8 in 10 μ ., marginibus valvæ vero areolas elongatas subrhomboideas præbentibus, nervis nullis; valvæ parte frustuli basin sistente magis silicea areo-

lisque quadrangularibus vel ellipticis, 5 in 10 μ . ornata; zona connectivali areolas ellipticas (imperspicue granulatas) 4-5 in 10 μ ., secus series regulares oblique intersectas dispositas præbente.

Hab. ad algas marinas prope «Port Phillip» Australiæ (J. AGARDH).

5. **Isthmiella? Szaboi** (Pant.), *Isthmia Szaboi* Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 47, t. III, f. 24, *a-b*. — Frustulis cylindræis, capitulo producto; valvis rotundis, 220 μ . diam., poris 2, 3, 4 lobis magnis, 1-1½ in 10 μ ., in lineas circulares et longitudinales, in valvis lineas radiantes ordinatis, ad marginem minoribus, in capitulo et collo poris rotundatis, minoribus 3 in 10 μ . 3331

Hab. fossilis ad «Bajtha, Mogvorod, Szakal, Szent-Péter» in Hungaria (J. PANTOCSEK).

6. **Isthmiella capensis** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 136, fig. 4 (sub *Isthmia* absque diagnosi). — Habitus fere *Isthmiellæ minimæ* (Bail. et Harv.), areolis subseriatis, in valvis quam in cingulo majoribus. 3332

Hab. verisimiliter e regione capensi Africæ australis (THUM). — Forte *Isthmiellæ enervis* (Ehr.) Cleve mera varietas.

Familia XXI. Hemiaulidaceæ Heib.

Hemiaulidaceæ Heib. [1863] Consp. Diat. Dan. p. 22, 43, De-Toni [1890] Osserv. tasson. Bacill. p. 913.

Valvæ (sensu lato) uniformes; valvæ (s. str.) et zona connectivalis semper secus axin longitudinalem, sæpe etiam secus axin transversalem symmetricæ. Valvarum superficies numero vario processuum ad angulos dispositorum, apice 1-2 spinas acutas proferentium, rectorum vel incurvorum, sæpe decurrentium instructa, plerumque punctis granulisve distinctis, magnitudine variis (subinde costis) circa centrum organicum varie dispositis sculpturata.

Zona connectivalis valde evoluta, leniter (semperne?) sculpturata.

Conspectus generum.

Hemiaulus Heib. — Valvæ ambitu ellipticæ, sublanceolatæ ovatæve; processus (cornua) 2.

Trinacria Heib. — Est *Hemiaulus*, facie valvari regulariter trigona; processus (cornua) 3.

Solium Heib. — Est *Hemiaulus*, facie valvari regulariter quadratica vel rhombica; processus (cornua) 4.

? *Ploiaria* Pantoc. — [Diagnosis nondum mihi innotuit].

HEMIAULUS Ehrenb. [1844] Monastber. Berlin. Akad. 1844?, (Etym.

hemi semi et *aulos* fistula), Grun. Diat. Franz-Josef's Land pag. 8, *Corinna* Heib. [1863] Consp. Diat. Dan. pag. 53. — Frustula compressa, subquadrata, libera, in fascias breves conjuncta, punctato-areolata, dissepimentis instructa, angulis productis spinescentibus, media parte constricta; cornua sæpius subalata, apice semper 1-multi-spinosa, spinis acutis, longissimis, nonnumquam brevissima; valvæ ovales vel oblongo-ellipsoideæ, transverse costatæ. — Huc fortasse pertinent, teste Grunow loc. cit., *Trinacriæ* sp. auct., *Solii* sp. auct.

A) EUHEMIAULUS.

Valvæ stricturis vel costis interioribus carentes, sæpe medio elevatæ.

1. **Hemiaulus Heibergii** Cleve Diatoms of the Sea of Java p. 6, n. 16, 3333 t. I, f. 4, Grun. Diat. Franz-Jos. Land pag. 8. — E latere visus ellipticus, e fronte visus angustus, 51 μ . latus, sublinearis, cornubus seu processibus longis, gracilibus, subacutis; valvis punctis numerosis sæpius in lineas irregulares dispositis ornatis.

Hab. in superficie maris Javanici, haud rarissime (KNOLL sec. CLEVE); in mari aperto japonico, sinensi et arafurensi (GRUNOW). — Frustula in catenulas longas, foraminibus quadratis magnis pertusas connexa. Valvæ, sec. Grunow, 12-85 μ . crassæ, structura asymmetrica donatæ, punctis uno latere circa spatium parvum, rotundatum, leve, prope marginem situm radiantibus, radiis etiam in alterum latus (spatio leve carens) productis. Puncta ad marginem versus minora et angustiora. Verisimiliter huc pertinet *Hemiaulus sinensis* Grev. A. N. H. 1865, t. V, f. 9 ex «Hongkong» reportatus.

2. **Hemiaulus membranaceus** Cleve Diatoms of the Sea of Java p. 6, 3334 n. 17, t. I, f. 5, Grun. Diat. Franz-Jos. Land pag. 8, A. Schm. Atlas t. 142, f. 13-15. — Parce siliceus, valvis levibus; e fronte visus late linearis, 24 $\approx$ 12, angulis breviter productis, processus subulatos, minutissimos gerentibus.

Hab. in superficie maris Javanici, haud raro (KNOLL, GRUENDLER). — Frustula in catenulas longas, foraminibus angustis linearibus pertusas connexa. Huc, observante Cleve, pertinere videtur *Climacodium Frauenfeldianum* Grun. ex insulis Nicobaricis. An aptius species hæc cum *Eucampia* conjungenda sit, dubius hæret.

3. **Hemiaulus Hauckii** Grun. in V. H. Syn. tab. 103, f. 10, Diat. Fr. 3335 Jos. Land p. 9, Castrac. Contrib. fl. diat. Medit. 1875, p. 33, f. 2.

— Frustulis e latere visis subrectangularibus, utrinque inter cornua excavatis, cingulo connectivali amplo; cornubus valde elongatis gracillimis, apice quasi unguiculatis et per appendices has uncinatas aliis frustulis cohærentibus, indistincte granulatis.

Hab. pelagicus in mari adriatico prope «Miramar» et Tergeste Istriæ (F. HAUCK, CASTRACANE), ad oras Dalmatiæ et ad «Fano» (CASTRACANE); intra Salpam pinnatam in mari mediterraneo prope portum messanensem lectam (CASTRACANE).

4. **Hemiaulus Kittonii** Grun. in Van Heurck Syn. t. 106, fig. 6-9, A. 3336 Schm. Atlas t. 142, f. 2-8, 11 (cum sporis??), *Hemiaulus* sp. Kitt. in Journ. Quek. Micr. Club vol. II, 1870, t. XIV, fig. 2? (multo major). — Affinis *Hemiaulo Heibergii* Cleve.

Hab. in «Cementstein» e «Mors», haud raro (KITTON). — Sporæ in frustulis adsunt iis *Chætocerotis* simillimæ.

5. **Hemiaulus Mitra** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 9, t. B, f. 24. 3337 — Valvis (corn. excl.) 25-26 μ ., (corn. incl.) 35-45 μ . altis, 18-30 μ . longis, medio paullo latioribus, basi paullo constrictis, cornubus brevibus, acute spinosis; punctorum dispositione ut in *Hem. symmetrico* areolis irregulariter 4-goniis substituta; areolis lineas longitudinales centro radiantibus, in inferiori valvæ parte parallelas et lineas transversas, irregulares, plus minus obliquas efficientibus.

Hab. in «Cementstein» e «Mors», haud raro (GRUNOW). — Var. **areolatus** Grun. loc. cit. tab. B, f. 54: areolis majoribus, clausis, 4-4½ in 10 μ .; valvis medio 31 μ . latis, cum cornubus 46 μ . altis. Cum typo, rarius.

6. **Hemiaulus subsymmetricus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 9. — 3338 *Hemiaulo symmetrico* simillimus sed multo minus, valvis 29 μ . longis, 7 μ . altis, cum cornubus 20 μ . altis; angulis superioribus acute carinatis; granulis margaritaceis inter marginem superiorem et inferiorem biseriatis, 4 in 10 μ .

Hab. fossilis prope «Simbirsk» (GRUNOW).

7. **Hemiaulus subacutus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 9, t. E, 3339 f. 55. — *Hemiaulo subsymmetrico* Grun. similis, valvis altioribus, ex toto 25-35 μ . altis (cum carina 8-14 μ . altis), 18-29 μ . longis, angulis superioribus acute carinatis; cornubus linearibus, oblongis, sursum plerumque spinis brevibus, late conicis instructis; punctis minutis, irregulariter dispositis, circ. 7 in 10 μ .

Hab. fossilis «Newcastle Estates, Barbadoes». — In uno late-

re adest plerumque macula parva rotundata, in superiori margine valvarum epunctata.

8. **Hemiaulus dubius** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 9, t. *E*, f. 54. — 3340

Hemiaulo polycystinorum Ehrenb. arcte cognatus sed absentia plicarum costarumve transversarum ab eo recedens; valvis 50-80 μ . longis, 14-16 μ . latis, cum carina 10-13 μ . altis, cum processibus 50-60 μ . altis, medio elevationem parvam, plerumque spinula minuta coronatam, sensim decurrentem præbentibus, marginibus valvarum superioribus acute subalatis; serie singula granulorum (circ. 3 in 10 μ .), inter latus superius et marginem inferiorem præsentem; cornubus spinisque ut in *H. polycystinorum*.

Hab. fossilis in depositu « Cambridge Estate, Barbadoes », haud raro.

9. **Hemiaulus mucronatus** Grev. in Micr. Journ. XIII, 1865, p. 28, 3341

t. III, f. 6, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 9. — Rectangularis, frustulis 75 μ . latis, angulis in cornua angulo interiori spinam gerentia, breviuscula abeuntibus, area inter cornua subrecta, projectione ampla centrali convexo-conica, vertice mucronulata, structura areolata, areolis æqualibus, rotundatis, quadraticis, in lineas parallelas dispositis.

Hab. fossilis in depositu Barbadosensi « Cambridge Estate » (C. JOHNSON sec. GREVILLE, GRUNOW). — Sec. Grunow *Hemiaulo dubio* proximus, elevatione mediana magis conspicua et seriebus binis granulorum in partibus angustioribus valvæ (e latere visæ). Ex Greville habitum *Hemiauli polycystinorum* præbet. Areolæ 5 in 25 μ .

10. **Hemiaulus diversus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 9. — 3342

Valvis 88 μ . longis, ubique fere æque altis, 15 μ . altis, superne acute carinatis, prope cornua 30 μ . alta sensim altioribus; spinis brevibus sed validis, introrsum vergentibus; superficiei spatio intra marginem carinæ definitum sito granulis margaritaceis 3 in 10 μ ., spatio extra marginem areolis minoribus, 7 in 10 μ ., regulariter seriatis ornato.

Hab. fossilis in depositu « Cambridge Estate, Barbadoes », rarius (GRUNOW).

11. **Hemiaulus affinis** Grun. in Van Heurck Syn. t. 106, f. 10-11 3343

(nomen), Diat. Franz-Josefs Land p. 9 (absque diagnosi). — Valvis 7-39 μ . longis; cornubus rectis, æquicrassis, apice paullum angustatis, spina recta subulata terminatis; superficiei valvæ et cornuum granulis majusculis instructa; spatio inter bases cornuum recto vel convexulo.

Hab. fossilis ad «Mors». — «An *Hemiauli Heibergii* Cleve varietas? ».

12. **Hemiaulus angustus** Grev. in Micr. Journ. XIII, 1865, p. 30, 3344
t. III, f. 12, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 9, J. Q. M. C. 1887,
p. 144. — Angustus, subtilissime sparseque punctatus, frustulis
125 $\approx$ 33; valvis angulis in cornua longissima, linearia, recta, den-
tibus acutis binis triangularibus terminata et serie punctorum sub
margine ornata abeuntibus; area inter cornua concava.

Hab. fossilis in depositu Barbadosi «Cambridge Estate» (C.
JOHNSON); ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

13. **Hemiaulus hastatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 37, 3345
t. III, f. 15, Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 9. — Frustulis
ad 85 μ . latis, longitudine usque ad apices cornuum ad 110 μ .; val-
vis subtiliter confertimque punctatis, late conicis, angulis in cor-
nua valida, rugosa, divergentia productis, cornubus in apices elon-
gatos, hyalinos, acutissimos, lanciformes abeuntibus; spatio inter
cornua excavato, superne limbo hyalino aucto.

Hab. fossilis in depositu Barbadosi «Cambridge Estate» (C.
JOHNSON). — Sec. Grunow loc. cit. spinis validis distinctus. —
Fragmenta adsunt, teste ipso Grunow, e «Simbirsk» reportata
quæ verisimillime speciem valde similem sistunt.

14. **Hemiaulus symmetricus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, 3346
p. 53, t. VI, f. 22, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 9. — Val-
vis circ. 100 μ . longis (e frustulorum facie connectivali visis) ad
angulos in cornua linearia, apice acute truncata et hinc spinam
singulam proferentia productis, superficie areolata, areolis subqua-
draticis, secus lineas transversas dispositis, in vertice valvæ majo-
ribus, in cornubus decrescentibus et tunc punctiformibus.

Hab. fossilis in depositu Barbadosi «Cambridge Estate» (C.
JOHNSON).

15. **Hemiaulus Monicæ** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 10. — *He-* 3347
miaulo symmetrico Grev. similis sed minor (18-60 μ .), punctis
haud regulariter in series longitudinales dispositis, 4½-5 in 10 μ .;
valvis 7-10 μ . altis, in specim. minoribus medio applanatis, in ma-
joribus plus minus elevatis, carina distincta haud præditis, spinis
minutis.

Hab. fossilis prope «S. Monica» in California; etiam prope
«Richmond» Americæ borealis. — Altitudo totalis, corn. incl., 22-32
 μ . Valvæ ex apice visæ lineari-oblongæ, 14 μ . latæ.

16. **Hemiaulus californicus** Ehrenb. Mikrogeol. tab. 33, XIII, f. 15, 3348

Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 10. — *Hemiaulo Monicæ* Grun. similis sed valvis altioribus, cornubus plerumque brevioribus, plicis in lateribus prope marginem valvæ leniter impressis.

Hab. fossilis in California (EHRENBERG).

17. **Hemiaulus Wittii** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 10. — Major, 3349
valvis subcompressis, sparse punctulatis, 80 μ . longis, 13 μ . altis, cum processibus ad 30 μ . altis, medio elevatione sensim tumida et cum cornubus per carinam acutam conjuncta instructis; cornubus compressis, deorsum 9 μ . lat., superne 7 μ . latis et in latere exteriori paullulum capitato-constrictis, spinis minutissimis; punctis irregulariter aggregatis, in cornubus minutis 4-6 in 10 μ ., in valvæ medio subremotis et pauciseriatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GRUNOW).

18. **Hemiaulus longicornis** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, 3350
p. 31, t. 3, fig. 13, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 10. — Haud exacte rectangularis, subtilissime sparseque punctatus, frustulis circiter 85 $\approx$ 50; valvis ad angulos in cornua elongato-linearibus, plus minus incurva, denticulis duobus apice instructa productis; spatio inter cornua (in summo valvæ) arcuatim tumido.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON).

19. **Hemiaulus tenuicornis** Grev. in Micr. Journ. XIII, 1865, p. 29, 3351
t. III, f. 10, Grun. Diat. Franz Josefs Land p. 10, J. Q. M. C. 1887, p. 11, t. 13, f. 45, A. Schm. Atlas t. 143, f. 9-10. — Haud exacte rectangularis, subtilissime punctatus; valvis ad angulos in cornua longissima, gracilia, introrsum incurva productis; spatio inter cornuum bases subrecto, centro leniter prominenti.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON) et ad «Springfield» (WITT); an ex Oamaru» Novæ Zealandiæ eadem species? (GROVE). — Speciminum majorum cornua ad 120 μ . longa; latitudo 60-61 μ . An *Isthmicæ* species (*Isthmia? tenuicornis* Grun.) sec. Karop Remarks on Grove a. Sturt Diat. Oamaru 1885, p. 4.

20. **Hemiaulus levissimus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 10. 3352
— *Hemiaulo tenuicorni* Grev. similis sed fere omnino levis, ubique carinatus, cornubus erectis, 2-3 μ . latis, sursum spinula singula acuta instructis, extrorsum late alatis; valvæ medio ut in *H. tenuicorni* acute elevato; superiori margine acute carinato; valvis 42 μ . longis, sine cornubus 13 μ ., cum cornubus 65 μ . altis.

Hab. fossilis ad «Simbirsk».

21. **Hemiaulus fragilis** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 10. — 3353

Fragmentis (tantum visis) cornua longissima, ad 150 μ . longa, 3-4 μ . lata, tenuiter punctata, basi conspicue ampliata et in valvas punctulatas abeuntia apice spinis pluribus, acutis, brevibus donata præbentibus.

Hab. in «Cementstein» e «Mors», haud raro (GRUNOW). — Semel observavit cl. Grunow cornu cum fragmento valvæ conjunctum; fragmentum hoc vero (e superiori parte visum) rhomboideum, circ. 140 μ . long., 100 μ . lat. esse videbatur.

22. **Hemiaulus alatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 31, 3354

t. 3, f. 14, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 10, A. Schm. Atlas t. 143, f. 14-22. — Haud rectangularis, subtiliter punctatus, punctis in lineas irregulares dispositis; frustulis circiter 65 $\approx$ 50; valvis ad angulos in cornua longiuscula, linearia, conniventia, edentata, hyalino-limbata productis, spatio inter cornuum bases medio conico-prominenti.

Hab. fossilis in depositu Barbadosensi «Cambridge Estate», frequenter (C. JOHNSON); ad «Springfield» et ad «Mors» (A. SCHMIDT). — Cornubus plerumque inflexis, late alatis, apice subinde spinulas minutissimas gerentibus distinguitur.

23. **Hemiaulus lyriformis** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 30, 3355

t. 3, f. 11, 21, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 10, A. Schm. Atlas t. 143, f. 7-8. — Sublevis, haud exacte rectangularis, valvis ad angulos in cornua elongata, angusta, plus minus introrsum incurvata, denticulis duobus minutis triangularibus apice instructa et prope basin extrorsum profunde excavata productis, spatio inter bases cornuum concavo et processum longum angustum centro ferente.

Hab. in depositu Barbadosensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON, A. SCHMIDT). — Frustuli latitudo 35-50 μ ., longitudo 60-75 μ .

24. **Hemiaulus claviger** A. Schm. Atlas t. 143, f. 5-6 (absque diagno- 3356

si). — Affinis *Hemiaulo lyriformi* Grev., cornubus subundulatis, clavatis, longitudinaliter punctatis, processu mediano subnullo.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (WEISSFLOG).

25. **Hemiaulus? ambiguus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 10, 3357

t. B, f. 25, 26, A. Schm. Atlas t. 142, f. 16-24. — *Hemiaulo elongato* Grun. quodammodo proximus, 29-85 μ . longus, itidem frustula præbet fere semper subcuneata, distinguitur vero valvis medio tantum paullulum elevatis et plicis transversis 2 tenuissimis, valvis (sine corn.) 9-15 μ . altis, ex toto 30-45 μ . altis; ala cari-

nave nulla; punctis minutis, 9-10 in 10 μ ., e centro radiato-seriatis; spinulis tum longioribus vel brevioribus, tum crassioribus v. tenuioribus, rectis vel introrsum directis.

Hab. in Cementstein e «Mors» frequens et singulatim prope «Franz-Josefs Land» (GRUNOW); ad sinum Tabulæ (Tafelbay) (JANISCH).

26. **Hemiaulus? robustus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 54, 3358 t. 6, fig. 23, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 10. — Valvis subtilissime punctatis, ad angulos in cornua lata, elongata, incurva, dilatata, rotundata, infra apicem extrorsum arcuata et secus marginem interiorem seriem punctorum præbentia productis; spatio inter cornuum bases concavo, centro paullum elevato.

Hab. fossilis in depositu Barbadosensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Valvæ, teste claro Greville, 50 μ . longæ, cornua 70-75 μ . longa.

27. **Hemiaulus ornithocephalus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, 3359 p. 32, t. 3, f. 16, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 10, Grove et Sturt in J. Q. M. C. 1887, p. 11, t. 6, f. 18-19 (verisimillime), A. Schm. Atlas t. 142, f. 26, 30, 32, 34-37, 39 [fig. 27-28 teste Pantocsek Foss. Bacill. Ung. II, p. 82 ad *Hemiaulum includentem* (Ehr.) Grun. pertinent]. — Levis, rectangularis; frustulis 40 $\approx$ 48; valvis ad angulos in cornua brevia, crassa, recta, capitata, dente singulo triangulari munita productis; spatio inter bases cornuum recto.

Hab. fossilis in depositu Barbadosensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT); in depositu Rossicæ (WEISSFLOG, GRUENDLER). — Forma **nicobaricus** Grun. loc. cit.: typo simillimus, irregulariter tenuiterque punctulatus. In «Polycystinen-Gestein» ex insula nicobarica «Nankoori» (GRUNOW). — Forte novæ sectionis typus.

28. **Hemiaulus Tschestnovii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 83, t. 15, 3360 f. 256. — Valvis media parte maxime inflatis, a cornubus incisura valida separatis, cornubus crassis margine interno carinato-alatis, ad polos in hamulum obtusum latum transeuntibus, punctis crassis, disseminatis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ. — Altit. valvæ cum cornubus 70-90 μ ., ad medium 33-38 μ ., long. valvæ 82-94 μ .

29. **Hemiaulus perlongus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 82, t. 20, 3361 f. 315. — Valvis a latere visis grosse disseminate punctatis, medio leniter gibbosis, a cornubus incisura obsoleta separatis, cornubus perlongis, attenuatis, divergentibus.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ. — Long. ad basin 76 μ ., altitudo valvæ 40,5 μ ., longit. cornuum 66 μ .

30. **Hemiaulus Szaboi** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 83, t. 14, f. 250. 3362

— Valvis ad medium leniter elevatis, gibbosis, a cornubus incisura obsoleta separatis, cornubus convergentibus, carinato-alatis, ad basin inflatis, ad polos attenuatis, punctatis, punctis minutis sparsis.

Hab. fossilis ad «Bremia» Hungariæ. — Altit. cornuum cum valva 41 μ ., long. valvæ 6 μ ., latit. valvæ 23 μ ., latit. cornuum 6 μ .

B. HEMIAULELLA

Valvæ plicis plus minus profundis donatæ.

Obs. Hæc sectio vix a præcedenti sejungenda est, teste Grunow D. F. J. L. p. 11, quia plicæ in eadem specie valde variabiles sunt et numero et profunditate.

31. **Hemiaulus reticulatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, 3363

p. 27, t. 3, fig. 5, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 11. — Rectangularis, tota superficie areolatus, areolis minutis, hexagoniis; valvis ad angulos in cornua breviter, acute truncata, angulo interiori spinam proferentia productis; spatio inter cornuum bases concavo, elevationes 1-plures præbente.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Areolæ $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ in 10 μ . Frustula 70-75 μ . lata.

32. **Hemiaulus barbadensis** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 11, 3364

J. Q. M. C. 1887, p. 11. — *Hemiaulo reticulato* Grev. similis, 58 μ . longus, valvis tamen magis (cum carina) compressis, 9 μ . altis, (cum corn.) 60 μ . alt., marginibus superioribus acute carinatis, cornubus longioribus; granulis margaritaceis rotundatis circ. 4 in 10 μ ., minoribus intermixtis, in media parte valvarum (e lat. vis.) tantum series 2 irregulares efformantibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GRUNOW) nec non ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT). — Fortasse *Hemiaulo Polycystinorum* Ehrenb. affinis etsi nullæ costæ transversæ sed tantum plicæ lenissimæ adsunt.

33. **Hemiaulus arcticus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 11, t. B, 3365

fig. 27. — Minor, 19 μ . longus, valvis convexis, 8 μ . altis (cum cornubus ad 36 μ . altis) a cornubus incisura obsoleta separatis, marginibus superioribus subcarinatis, cornubus apicem versus parum attenuatis, oblique aristatis, structura granulosa, granulis in

media parte biseriatis, 5 in 10 μ ., in apicibus cornuum densioribus minoribusque.

Hab. ad «Franz-Josefs Land», semel observatus. — Observante ipso Grunow, hæc species formam abbreviatam *Hemiauli barbadensis* Grun. sistere videtur.

34. **Hemiaulus pungens** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 11, t. E, 3366 f. 56. — Valvis 42-43 μ . longis, cum carina 13-15 μ ., cum cornubus 46-50 μ . altis, ut in *H. barbadensi* superne medio convexo incisuris plus minus profundis donatis, lateribus superioribus lenissime carinatis, cornubus sursum versus sensim attenuatis, spinis validis, rectis, 15-19 μ . longis, basi 4-5 μ . latis.

Hab. in «Cementstein» e «Mors» (GRUNOW).

35. **Hemiaulus Weissii** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 11, t. E, 3367 f. 52, A. Schm. Atlas t. 143, t. 37-41. — E latere visus *Hemiaulo reticulato* Grev. similis, 33 μ . longus; valvis 8 μ ., cum corn. 35 μ . altis, cornubus minoribus at pro ratione longioribus; structura punctata, punctis minutis circiter 8 in 10 μ ., e medio in lineas radiantes dispositis; cornubus conspicue e basi ad apicem angustatis, basi 11 μ ., apice 2 μ . latis, spinulas subtiles introflexas gerentibus; lateribus valvæ superioribus non conspicue carinatis.

Hab. fossilis prope «Simbirsk» (WEISS) et ad «Mors» (WITT).

36. **Hemiaulus lobatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 29, 3368 t. 3, f. 9, Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 11, Witt Diat. Simb. pag. 26, t. 9, f. 7-8. — Rectangularis, frustulis 40-45 μ . latis, valvis ad angulos in cornua gracilia, denticulis triangularibus binis instructa productis; spatio inter bases cornuum concavo 5-lobo, lobo centrali majore; seriëbus binis punctorum secus longitudinem cornuum parallelis præsentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON); ad «Archangelsk», frequenter (WITT); ad «Ananino» Rossicæ (PANTOCSEK).

37. **Hemiaulus februatatus** Heib. Consp. Diat. Dan. pag. 48, t. II, f. 5, 3369 Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 314, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 11, t. B, f. 28, J. Q. M. C. 1870, p. 101, t. 11, f. 12-16, A. Schm. Atlas t. 143, f. 44. — Variabilis, valvis ellipsoideis, 56-58 μ . longis (altis?), utroque fine acutatis, non apiculatis, dense areolatis, medio leviter tumidis, transverse bicostatis, costis curvatis margineque dense margaritifera; spinulis cornuum subrectis.

Hab. in «Cementstein» et Moleris e «Mors» (WEISSFLOG, GRUNOW) et «Fuur» (HEIBERG). — Observante Grunow loc. cit.,

pars valvarum media est tum parum tum alte convexa et in specimenibus brevioribus sæpe per incisuram seu plicam angustam profundiusculam a cornubus discreta.

38. **Hemiaulus hyperboreus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 11, t. B, f. 29 [et t. B, f. 30?]. — Minor, 18,5 μ . long., valvis 14 μ ., corn. incl. 20 μ . altis, in media parte maxime elevatis, marginibus superioribus carinato-alatis, cornubus brevibus, apicem versus non angustatis, brevissime aristatis; punctis sparsis, in cornubus subseriatis, circ. 7 in 10 μ . 3370

Hab. ad «Franz-Josefs Land» (GRUNOW).

39. **Hemiaulus hostilis** Heib. Consp. p. 48, t. II, f. 1-5, Rabenh. Fl. 3371 Eur. Algar. I, p. 314, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 11, t. B, f. 32, 33, J. Q. M. C. 1870, p. 101, t. 11, f. 7-11, A. Schm. Atlas tab. 143, f. 42, t. 144, f. 1. — Valvis late ellipsoideis, 27-75 μ . long. (19-67 μ . ex Grunow), utroque fine apiculatis, transverse bicostatis, medio tumidis, minute et sparsim areolatis.

Hab. in «Cementstein» et moleris e «Mors» et «Fuur» (HEIBERG, GRUNOW, WEISSFLOG). — Species variabilis; una valva (ejusdem frustuli) punctis ubique æquidistantibus, remotiusculis, late excurrentibus ornata, altera spatium in utroque latere medii tumidi acute limitatum, punctis confertis ornatum præbens. Carina in marginibus superioribus valvæ valde variat, sæpe latissima, sæpe vero angustissima. Spinæ secus altitudinem rectæ (a claro Heiberg introflexæ pinguntur), partim magnæ validæque, partim minutissimæ. — Var.? **polaris** Grun. loc. cit. p. 12, t. B, f. 31: forma parva, valvarum parte media maxime elevata, marginibus superioribus carinato-alatis, punctis minutis sparsis in media parte magis congestis; cornubus divergentibus, spinis robustis. Ad «Franz-Josefs Land», semel observata (GRUNOW). Longit. 20-29 μ ., altit. valvæ 17 μ ., altit. cum cornubus (absque aculeis) 18 μ . Forma hæc videtur cum *Hemiaulo hyperboreo* Grun. comparanda. E «Simbirsk» adest forma paullo major, densius punctata, quæ forte huc pertinet, teste Grunow loc. cit.

40. **Hemiaulus exiguus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 29, t. 4, f. 20, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 12. — Minutus rectangularis, frustulis 25-26 μ . latis, valvis ad angulos in cornua elongato-conica, apice in spinam abeuntia productis; spatio inter bases cornuum a projectione singula convexa occupato; superficie subtiliter remoteque punctata. 3372

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C.

JOHNSON). — Habitus quasi *Biddulphiæ* sed imprimis ob spinas cornuum a genere nunc memorato recedens.

41. **Hemiaulus Proteus** Heib. Consp. pag. 47, t. I, f. 1-11, Rabenh. 3373
Fl. Eur. Algar. I, p. 314, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 12,
J. Q. M. C. 1870, p. 101, t. 11, f. 1-6. — Valvis oblongis, 33-
106 μ . longis, medio constrictis, utroque fine acuminatis, apiculo
subobtus, 4-10 costatis, minute areolatis, areolis sparsis.

Hab. in Daniæ (HEIBERG) nec non in «Cementstein» et mole-
ris e «Mors», frequenter (GRUNOW). — Valvæ profunde laciniatæ,
superne visæ medio constrictæ. Individua 2-5-conjuncta observa-
vit Heiberg.

42. **Hemiaulus sibiricus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 12, t. B, 3374
f. 34-35. — Valvis 16-70 μ . longis, medio 10-18 μ . latis ibique
valde elevatis, elevatione a cornubus in speciminibus brevioribus
per incisuram angustam, in longioribus per incisuram seu sulcum
longiorem medio inflationem parvam præbentem discretis; cornu-
bus medio quam maxime tenuioribus, sursum versus paullulum in-
crassatis, spinis minutissimis, plerumque nullis; punctis minu-
tis circ. 11 in 10 μ .; marginibus valvæ superioribus acute cari-
natis.

Hab. fossilis prope «Simbirsk», haud raro. — Altit. valvarum
(in medio) 12-16 μ ., cum cornubus 20-25 μ . — Valvæ e vertice
visæ elevationem centram præbent.

43. **Hemiaulus includens** (Ehrenb.?) Grun. Diat. Franz-Josefs Land 3375
p. 12, t. B, f. 36-38, Witt Diat. Simb. p. 26, t. 6, f. 5, t. 9, f. 6, *Bid-
dulphia includens* Ehrenb. (nomen) [e Simbirsk?]. — Valvis 34-
60 μ . longis, medio 16-22 μ . latis et 14-20 μ . altis, cum cornu-
bus (excl. spinis) 22-28 μ . altis, marginibus superioribus acute ca-
rinatis, e vertice visis *H. sibirico* Grun. similibus, ad apices tamen
rotundatis (nec obtuse conoideis); spinis (plerumque nullis) longiu-
sculis incurvisque; seriebus punctorum 8-12 in 10 μ ., in medio
cornuum variabiliter interruptis.

Hab. fossilis prope «Simbirsk», haud raro (WITT) et ad «Ana-
nino» Rossiæ (PANTOCSEK).

44. **Hemiaulus Payeri** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 12, t. B, 3376
f. 39. — Valvis (a superficie visis) 56 μ . longis, medio 22 μ . latis,
biconstrictis, stricturis 13 μ . latis, media parte suborbiculari latio-
re, apicibus cuneatis, obtusis; punctis minutis, remotis, sparsis.

Hab. ad «Franz-Josefs Land», semel observatus. — Cornuum
apices rupta. Ab *H. sibirico* Grun. et *H. includente* (Ehr.?) Grun,

differt punctis valde sparsis (nec ut in illis lineas e centro valvæ radiantes efficientibus).

45. **Hemiaulus capitatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 54, 3377
t. 6, f. 24, Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 12. — Valvis (e facie connectivali frustuli visis) hyalinis, levibus, ad angulos in cornua erecta, crassa, inflata, apice sphærico-dilatata productis; spatio inter cornuum bases processum breviorē amplum centrahem sphærico-capitatum præbente.

Hab. fossilis in depositu Barbadosensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON). — *Hemiaulo includenti* (Ehr.?) Grun. valde affinis. «An revera *Hemiaulus*?».

46. **Hemiaulus podagrosus** (Grev.) Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 13, 3378
Biddulphia? podagrosa Grev. in Trans. Micr. Soc. XIV, 1866, p. 82, t. IX, f. 17. — Frustulis quadrangularibus, 84–85 μ . longis; valvis ad angulos in processus crassissimos prope basin inflatos et punctatos dein contractos demum iterum late capitato-truncatos punctatosque productis; spatio inter cornuum bases elevationem hemisphæricam vel subcapitatam præbente.

Hab. fossilis in depositu Barbadosensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Processus apice inflati, subcyathiformes, ad 50 μ . longi. Superficies cetera valvæ levis, subvitrea.

47. **Hemiaulus danicus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 13, t. B, 3379
f. 40 (–41?), A. Schm. Atlas tab. 143, f. 43. — Valvis 18–64 μ . longis, excl. corn. 12–16 μ . altis, ex toto 36–58 altis, medio valde elevatis, marginibus superioribus carinatis; spinis conspicuis.

Hab. in «Cementstein» e «Mors» (GRUNOW, WEISSFLOG). — Inter *Hemiaulum lobatum* et *H. februatatum* quasi locum medium tenet, ab illo parte mediana valde elevata, ab hoc marginibus valvarum superioribus valide carinatis, ab utraque specie aculeis valde evolutis et spatio maculiformi acute definito medio angustius tenuiterque punctato differt. Specimina longiora præter elevationem validam medianam præbent elevationes laterales depressas, per sulculos discretas. Huc fortasse pertinet fragmentum pr. «Franz-Josefs Land» inventum (Grun. loc. cit. t. B, f. 41), elevationes plures præbens. E «Simbirsk» observavit ipse Grunow formam *Hemiaulo danico* simillimam, cornua minora spinasque multo minores ostendentem.

48. **Hemiaulus? dissimilis** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix, 3380
p. 13, t. XIII, f. 43, Notarisia 1888, p. 463. — Valvis contiguis

dissimilibus, una processibus vel cornubus in spinas abeuntibus, altera extremitate inflata, cornubus vel spinis destituta.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT).

49. **Hemiaulus Malleolus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 48, t. VIII, 3381
f. 66. — Valvis a cornubus incisura obsoleta separatis, convexis, basi leniter constrictis, marginibus carinato-alatis; cornubus crassis, obtusis, alatis, margine interiore inflato; structura granulosa, granulis secus lineas arcuatas longitudinales ordinatis.

Hab. fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria. — Altit. valv. 20 μ ., cum cornubus 49,5 μ ., longit. valv. 20,9 μ .

50. **Hemiaulus Caverna** Brun Diat. esp. nouv. 1891, pag. 31, t. 12, 3382
f. 7. — Valvis (e vertice visis) incurvo-hexagoniis, curvulis obtusis, 90-110 $\approx$ 40-55, centro excavationem quadraticam magnam medio conoideo-elevatam papillisque obsitam ostendentibus, cornubus rotundatis, limbo cordiformi, papillato et granulato, facie connectivali depressiones duas validas præbente, mucronibus elevatis, oblique truncatis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzky», raro (BRUN).

51. **Hemiaulus mirus** A. Schmidt Atlas t. 142, f. 33 (absque diagnosi). 3383
— Affinis *Hemiaulo podagroso* (Grev.) Grun.

Hab. fossilis ad «Mors» (WEISSFLOG).

52. **Hemiaulus latus** A. Schm. Atlas t. 142, f. 25 (absque diagnosi). 3484
— Affinis *Hemiaulo podagroso* (Grev.) Grun. et *Hemiaulo miro* A. Schmidt.

Hab. fossilis in depositu «Archangelsk» Rossiæ (WEISSFLOG).

C. CORINNA (Heib.)

Valvæ plus minus profunde lobatæ, vittis interius notatæ.

Obs. Sectio hæc præcedentibus per *Hemiaulum Proteum* confluens, repræsentat genera *Terpsinoë*, *Anaulus* etc. *Biddulphiacearum*.

53. **Hemiaulus Polycystinorum** Ehrenb. Berl. Acad. 1875, t. I, f. 12-15 3385
[e Barbadiis!], Mikrogeol. t. 36, f. 43 [e Strattford Cliffs?], Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 13, Eul. Diat. n. 50, A. Schm. Atlas t. 143, f. 23-29. — Valvis superne visis lanceolatis, margine sulcis carente, 20-125 μ . longis, marginibus superioribus acute carinatis, medio valvæ plerumque setam circumcirca punctulis annuliformidispositis cinctam gerente; granulis margaritaceis magnis, 2-3 in 10 μ ., ad apices cornuum paullo minoribus.

Hab. fossilis in depositu Barbadiensi, frequentissime; ad «Spring-

field » (A. SCHMIDT). — Lobi, observante Grunow, parum elevati; vittæ plus minus profunde impressæ. — Var. **mesoleptus** Grun. loc. cit. tab. B, fig. 43: valvis medio magis compressis quam in lateribus, 28-70 μ . longis. Fossilis in depositu barbadensis, haud raro.

54. **Hemiaulus rossicus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 83, *Hemiaulus Polycystinorum* Ehr. var. ? *simbirskiana* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 13, t. B, fig. 44-45, O. Witt Diat. Simbirsk p. 27, t. 6, f. 1-2, *Hemiaulus antarcticus* Weisse Simbirsk Diat. p. 242, t. 1, f. 18 e-f, A. Schm. Atlas t. 144, f. 28-37 non Ehr. — Affinis *Hemiaulo Polycystinorum* Ehr.; valvis angustioribus, 23-75 μ . longis, cum corn. 10-34 μ . altis, marginibus superioribus minus carinatis; vittis ad basin semper extrorsum incurvis. 3386

Hab. fossilis prope « Simbirsk », frequenter (WEISS) et ad « Ananino » Rossicæ (PANTOCSEK). — *Hemiaulus antarcticus* Ehrenb. (et etiam *H. australis* Ehrenb.), præeunte Grunow loc. cit., viderentur *Odontellæ* sp. sistere.

55. **Hemiaulus punctatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 28, t. 3, fig. 7, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 13. — Frustulis subrectangularibus, valvis ad angulos in cornua brevia angusta productis, spatio inter bases cornuum convexo, in lobum amplum centralem lobosque duos laterales minores diviso; structura punctata, punctis versus angulos decrescentibus. 3387

Hab. fossilis in depositu Barbadensi « Cambridge Estate » (C. JOHNSON). — *Hemiaulo Polycystinorum* Ehr. proximus videtur.

56. **Hemiaulus pulvinatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 28, t. 3, f. 8, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 13. — Frustulis rectangularibus; valvis subtiliter confertimque punctatis, 60-62 μ . latis, ad angulos in cornua brevia, angusta, apice introrsum spinulam proferentia productis; spatio inter bases cornuum concavo, medio pulvinatim tumido. 3388

Hab. fossilis in depositu Barbadensi « Cambridge Estate » (C. JOHNSON).

57. **Hemiaulus minutus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 101, t. 8, f. 5, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 13. — E minoribus, frustulis 32-34 μ . latis; valvis ad angulos in cornua brevia, minutissima, apice spinulam brevem proferentia productis; spatio inter cornuum bases subtrilobo, parte mediana convexa, costis duabus transversis zonam connectivalem attingentibus limitata, superficie subtiliter haud confertim punctata. 3389

Hab. fossilis in depositu Barbadosi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON).

58. **Hemiaulus crenatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 101, 3390
t. 8, fig. 12, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 13. — Valvis ad angulos in cornua minuta subconica productis; spatio inter bases cornuum elongato, leniter convexo, crenis numerosis excavato; structura subtilissime punctata.

Hab. fossilis in depositu Barbadosi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON). — Altitudo frustuli medio 16 μ .; distantia a sutura usque ad apices cornuum 10 μ . Crenæ 17. Latitudo frustuli usque ad 90 μ .

59. **Hemiaulus bipons** (Ehr.?) Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 13, Van 3391
Heurck Syn. t. 103, f. 6-9, *Zygoceros? bipons* Ehrenb. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 273??. — Valvis e vertice visis sublanceolatis, vittis binis transversis percursis, grosse remoteque granulatis; frustulis (valvis e facie connectivali visis) arcuatis, seriato-granulatis, cornubus abbreviatis, spina acuta terminatis.

Hab. in pumice seu tripoli ad «Nottingham» (GRUNOW); «Bermuda» (EHRENBERG). — Formis abbreviatis *Hemiauli Polycystinorum* Ehrenb. proximus, differt granulis margaritaceis minoribus 4-5 in 10 μ . setisque minutis, lateralibus, nec centralibus. Verisimiliter idem ac *Zygoceros bipons* Ehrenb., cujus nulla icon adest.

60. **Hemiaulus polymorphus** Grun. Diat. Franz-Josefs Land pag. 14, 3392
A. Schm. Atlas t. 143, f. 11-13 etc. — A formis *Hemiauli Polycystinorum* Ehrenb. differt valvis superne visis stricturis lateralibus præditis, punctis minoribus.

Hab. cfr. varietates huc memoratas. — Var. **?morsianus** Grun. loc. cit. t. E, f. 53: lobis profunde excavatis, sinubus inferne in vittas 2 breves lateraliter productis; punctis in series irregulares (circ. 6 in 10 μ .) dispositis; angulis superioribus valvæ valde carinatis; spinis brevibus, introrsum porrectis. Fossilis in *Cementstein* ad Mursiam et in *Polycystineen-Gestein* in depositu barbadosi «Cambridge Estate». Longitudo 21-57 μ ., altitudo valvæ 13-16 μ ., tota altitudo 26-57 μ . — Var. **virginicus** Grun. loc. cit. t. B, f. 46: varietati præcedenti similis, lobis minus elevatis, angulis superioribus valvæ tenuiter carinatis, valvis e vertice visis lanceolatis. Fossilis ad «Shokoe-Hill» prope «Richmond» Virginie. Longitudo 31-63 μ ., altitudo valvæ 12-16 μ ., tota altitudo 18-31 μ . — Var. **pusillus** Grun. loc. cit. t. B, f. 42: varietati *virginicæ* simi-

lis sed eâ multo minor, vittis interioribus non vel paulum utrinque extensis. Fossilis prope «Simbirsk». Longitudo 21-25 μ ., altitudo valvæ 7-8 μ ., tota altitudo frustuli 11 μ . — Var. **frigidus** Grun. loc. cit. t. B, f. 47-49, A. Schm. Atlas t. 143, f. 35-36: valvis tantum medio plus minus convexo-elevatis, cornubus sæpe inæquialtis. Fossilis et ad Mursiam ad «Franz-Josefs Land» (GRUNOW). nec non ad «Nagy-Körtös» in Hungaria (PANTOCSEK — Longitudo 13-45 μ ., altitudo valvæ 9-19 μ ., altitudo tota frustuli 23-35 μ . — Var. **glacialis** Grun. loc. cit. t. B, f. 50 a-b: formis majoribus varietatis præcedentis similis, vittis interioribus seu costulis longis inferne introrsum arcuatis; punctis circiter 6 in 10 μ . Ad «Franz-Josefs Land». Altitudo valvæ 14 μ ., latitudo ejusdem 14 μ .

61. **Hemiaulus elegans** (Heib.) Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 14, t. B, 3393 f. 51-52 (var. *intermedius*), *Corinna elegans* Heib. Diat. Dan. p. 53, t. 3, f. VIII, 1-5, Witt Diat. Simbirsk p. 26, t. 9, f. 16, A. Schm. Atlas t. 143, f. 54-55, t. 144, f. 2, 4. — Valvis e vertice visis elliptico-lanceolatis, superficie granulatis, 45-90 μ . longis. sculptura, vittis levibus binis transversis binisque longitudinalibus interrupta, granulorum seriebus circiter 8 in 10 μ .; frustulis quadrangularibus, valvam utramque medio alte tumidam et cornua inæqualia ferentem præbentibus; spinulis brevibus, arcuatis, inæqualibus.

Hab. in moleris ad «Fuur» (HEIBERG); ad Mursiam et pr. «Franz-Josefs Land» (GRUNOW); ad «Archangelsk» (WEISSFLOG), ad «Ananino» et ad «Kusnetzsk» (PANTOCSEK), ad «Simbirsk» (GRUENDLER). — Huc pertinere videtur, teste Pantocsek Foss. Bacill. Ung. II, p. 82, *Hemiaulus pulvinatus* Grev.

62. **Hemiaulus? algidus** Grun. Diat. Franz. Josefs Land p. 15, t. B, 3394 f. 53. — Minor, valvis latiusculis, sublinearibus, utrinque cuneatis, biseptatis, punctis parvis, subirregularibus, circiter 8 in 10 μ .; cornubus.....?

Hab. ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW).

63. **Hemiaulus hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 48, 3395 tab. XXIX, fig. 291. — Valva e vertice visa lanceolata, apicibus acutis, aristatis, parte media convexa 18,7-24 μ . lata, stricturis duabus vittiformibus valvam transverse percurrentibus; granulis $7\frac{1}{2}$ -10 in 10 μ ., papillosis, in lineas radiantes dispositis; longit. valv. 38,5-56 μ .; valva a latere visa cornubus duobus lateralibus 11,2 μ . longis aristatis armata; parte media constrictionibus pro-

fundis a cornubus divisa; membrana connectivali medio uniserialiter subtiliter punctata; granulis $7\frac{1}{2}$ in 10 μ . in tota valva et cornubus secus lineas longitudinales et transversales ordinatis.

Hab. fossilis ad «Felső-Esztergály, Szakal, Szent-Péter, Nagy-Kürtös» in Hungaria. — Longit. valv. 42 μ .; altit. valv. in media parte 10-11,2 μ .

64. **Hemiaulus applanatus** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 30, t. 22, 3396 f. 8. — Valvis subplanis, ellipticis, 30-50 $\approx$ 15-25, marginibus uno latere subdepressis, altero denticulum ferentibus, striis paullo radiantibus, distincte granulatis, areas leves 2-4 semilunatas linquentibus; mucrone bipartito; facie connectivali vittæformi usque ad mucronem regulariter arcuato-elevata.

Hab. fossilis ad «Sysran-Simbirsk» et «Yedo», rarissime. — Sec. Brun affinis videtur *Hemiaulo biponti* (Ehr.) Grun. «An *Ploiaria*?».

Species mihi valde dubiæ.

65. **Hemiaulus glacialis** Castrac. Diat. Challenger p. 100, t. 25, f. 4, 3397 Notarisia 1889, p. 758. — Cornubus seu processibus lateralibus elongatis, truncatis, mucronatis, intermedia frustuli inflatione utrinque septata; granulis perspicuis, confertis.

Hab. in mari Antartico (Exped. CHALLENGER). — Diagnosis valde imperfecta.

66. **Hemiaulus? saratovianus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 83, t. 13, 3398 f. 235. — Fragmentis cornuum perlongorum tantum visis; cornubus rectis, validis, ad polos attenuatis, inflexis, areolatis, areolis validis 2 in 10 μ ., secus lineas longitudinales et transversas obliquas ordinatis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ. — Longit. fragmenti 240 μ ., latit. 30 μ .

Species mihi tantum nomine notæ.

67. **Hemiaulus carinifer** Grun. in Cleve et Moeller Diat. n. 167. 3399

68. **Hemiaulus sinensis** Grev. in Ann. Nat. Hist. 1865, pag. 5, t. 5, 3400 f. 9 (*Hemiaulus chinensis*). Cfr. in calcem *Hemiauli Heibergii* Cleve.

69. **Hemiaulus mesolejus** Grun. in V. H. Syn. tab. 113, f. 14 (*Triceratium m.*). 3401

Hab. fossilis in depositu «Simbirsk» Sibiricæ.

70. **Hemiaulus ?quinqueguttatus** Grun. in V. H. Syn. t. 113, fig. 13 3402
(*Trioeratum* q.).

Hab. fossilis in depositu «Simbirsk» Sibiriae.

71. **Hemiaulus obtusus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 193. 3403

Species verisimillime a genere removendæ.

72. **Hemiaulus antarcticus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 203, f. 8 (e mari antartico), Mikrogeol. t. 35, A, XXI, f. 15, XXII, f. 15, Kuetz. Sp. p. 139, Pritch. Inf. p. 851, t. 11, fig. 54, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 18, fig. 3 non Weisse videtur, præeunte claro Grunow Diat. Fr. Jos. Land p. 13, *Odontellæ* species.
73. **Hemiaulus australis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 203 (e mari antartico), Kuetz. Sp. p. 139, videtur, docente ipso Grunow loc. cit., *Odontellæ* species.

Species removendæ.

74. **Hemiaulus amplectens** Grove et Sturt Diat. Otago III, p. 14, t. 6, f. 17, Appendix p. 14, t. 13, f. 44 (var. *major*) est *Syndetoneis amplectens* Grun.
75. **Hemiaulus ?petasiformis** Paut. Foss. Bacill. Ung. I, p. 48, t. 29, f. 295 est *Ploiaria petasiformis* Pant.

Genus *Hemiaulo* Heib., ut videtur, proximum.

PSEUDORUTILARIA Grove et Sturt [1886] Diat. Otago I, p. 324 [ut subgenus] (Etym. *pseudos* falsus et *Rutilaria*), Grun. in Bot. Centralbl. 1886. Cfr. diagnosin speciei.

1. **Pseudorutilaria Monile** Grove et Sturt Diatom. Otago I, p. 324, t. XVIII, f. 7-8 (*Rutilaria*), Notarisia 1887, p. 349. — Valvis ad 125 μ . longis, e loculis circularibus vel subcircularibus, centrali ampliori spinisque nonnullis sparsis obsito efformatis; loculis similibus 8-11 sensim apicem versus degradantibus, ex utroque majori latere progredientibus, margine 1-2 cuspidibus prædito.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Uncinuli centrales nulli. Huic generi, præeuntibus Grove et Sturt, forte adscribenda est *Rutilaria recens* Cleve.

TRINACRIA Heib. [1863] Consp. Diat. Dan. pag. 50 (Etym. *treis* ter et *acra* apex), Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, pag. 317, Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 15, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 913. — Frustula in quovis latere processibus tribus æquilongis

bispinis instructa, valvis triangularibus, margine margaritiferis, angulis nudis.

Obs. A genere *Hemiaulo* Ehrenb. differt tantum valvis trilateralibus processus 3 præbentibus. Huc revera pertinent nonnullæ *Triceratii* species.

1. **Trinacria Regina** Heib. Consp. crit. Diat. Dan. p. 50, t. 3, f. VII, 3405 Rabenh. Fl. Eur. Alg. I, p. 317, O'Meara Ir. Diat. p. 278, t. 27, f. 14, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 15, Journ. Quek. Micr. Club 1870, p. 101, t. 2, f. 1-7, 1886, p. 303, Witt Diat. Simbirsk p. 37, f. 11, f. I, A. Schm. Atlas t. 96, f. 3-5, t. 97, f. 3-5. — Valvis triangularibus, lateribus lenissime concavis, angulis breve acuminate, processibus altitudinem variam sumentibus, margine exteriori carinatis, in latere interiore spinam brevem, gracilem, incurvam præbentibus; superficie valvæ sparse granulata, granulis e centro secus lineas arcuato-radiantes dispositis, circ. $4\frac{1}{2}$ in 10 μ ., centro sublevi.

Hab. in *moleris* ad «Fuur» Jutlandiæ (HEIBERG), ad «Simbirsk» (O. N. WITT), ad Mursiam et «Thy» (A. SCHMIDT); prope «Franz-Josefs Land» (GRUNOW); viva ad oras insularum arranien-sium (? O'MEARA). — Cfr.: var. **punctulata** Grun. l. c. (in Cementstein ad Mursiam) et var. **tetragona** Grun. l. c. (ex eodem loco).

2. **Trinacria coronata** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 35, t. 10, f. 5, 3406 8, A. Schm. Atlas t. 110, f. 8-10. — Valvis triangularibus, lateribus paullisper concavis, angulis acutis, granulis in series radiantes, incurvas dispositis, orbicula circa centrum atra præsentē, centro sparse granulato.

Hab. fossilis ad «Archangelsk» (O. N. WITT, KINKER) nec non ad «Ananino» Rossiæ (J. PANTOCSEK). — Species sec. icones pulcherrima sed diagnosis loc. cit. deest. E typo *Trinacriæ Reginæ* Heib.

3. **Trinacria Heibergii** Kitt. in Journ. Quek. Micr. Club 1871, p. 169, 3407 t. 13, f. 6, A. Schm. Atlas t. 96, f. 2, t. 110, fig. 1 et f. 2 (var. *sparsim-punctata*). — Valvis triangularibus, lateribus convexis, superficie sparsim minuteque punctata.

Hab. fossilis ad Mursiam (KITTON); ad «Tystadt» (KINKER). — E typo *Trinacriæ Reginæ* Heib.

4. **Trinacria insipiens** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 36, t. 10, f. 1, 3408 t. 11, f. 5, 7, 11, tab. 12, f. 2 (absque diagnosi), A. Schm. Atlas t. 97, f. 16, tab. 110, f. 11-13 [vix t. 111, fig. 24-25]. — Valvis

triangularibus, lateribus paullisper concavis, superficie granulata, margine grosse areolato-limbato, aculeo excentrico præsentē.

Hab. fossilis ad « Simbirsk » (O. N. WITT); ad « Archangelsk » (A. SCHMIDT); ad « Ananino » Rossic (PANTOCSEK).

5. **Trinacria Kittoniana** Grun. in A. Schm. Atlas t. 97, f. 1 (absque 3409
diagnosi), *Trinacria Heibergii* Kitt. var. — Valvis triangularibus, lateribus haud excavatis, superficie striis subtilissimis ut in *Pleurosigmate angulato* ornata, margine serie singula granulorum majorum instructo.

Hab. fossilis ad « Thy » (THUM).

6. **Trinacria Pachtii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 84, t. 19, f. 298. 3410
— Valvis triangularibus, convexis, 81 μ . altis, 96,5 μ . longis, lateribus leniter concavis, late marginatis, cornubus validis obtusis. ad summum spinulosis, punctis 4-5 in 10 μ ., papillosis, secus lineas radiantes ordinatis et nonnullis aculeis validis interruptis.

Hab. fossilis ad « Ananino » Rossic.

7. **Trinacria Semseyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 84. — Valvis 3411
triangularibus, convexis, 56 μ . altis, lateribus 61 μ . longis, leniter arcuatis, late marginatis, margine 3 μ . lato; cornubus validis, elevatis, apiculatis, punctis majoribus et minoribus subradiantibus, majoribus ovalibus, papillosis.

Hab. fossilis ad « Kusnetzki » Rossic.

8. **Trinacria ventricosa** Grove et Sturt Diatom. Otago III, pag. 1, 3412
t. V, f. 1-3, App. t. 13, f. 47, Notarisia 1887, p. 352, A. Schm. Atlas t. 127, f. 15-17. — Valvis primariis lateribus leniter concavis, ad 125 μ . longis, margine nitido instructis, centro modice inflato, umbilico parvo circulari, annulo granulorum piriformium cincto præditis; cetera superficie granulis majusculis, irregulariter radiantibus obsita; processibus rectis, elongatis, ut in *Trinacria Regina* Heib.; valvis secundariis centro magnopere inflatis, ad cornua aream circularem explanatam noduli tantum indicium præbentem gerentibus; superficie papillis oblecta.

Hab. fossilis in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, WEISSFLOG). — Pseudonoduli valvarum secundariarum videntur cum processibus valvarum primariarum continui.

9. **Trinacria Weissflogii** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 37, t. 11, f. 2, 3413
A. Schm. Atlas tab. 110, fig. 4. — Ambitu *Trinacriæ Reginæ* Heib. similis, seriebus punctorum rectis (nec incurvis), aculeolis passim immixtis.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (O. N. WITT), ad «Archangelsk» (KINKER), ad «Ananino» Rossiæ (PANTOCSEK).

10. **Trinacria Wittii** A. Schm. Atlas t. 96, f. 1, t. 97, f. 2, *Trinacria Regina* var. *obtusa* Witt Diat. Simbirsk p. 37, t. 11, f. 1 (absque diagnosi). — Granulis quam in *Trinacria Regina* Heib. multo minoribus, secus series numerosiores versus marginem incurvas dispositis. 3414

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (WITT), ad «Archangelsk-Kurojedowo» (THUM), in *Cementstein* ad «Thy» (A. SCHMIDT); ad «Ananino» (PANTOCSEK).

11. **Trinacria Tschestnovii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 84. — 3415
Valvis triangularibus, convexis, 127-128 μ . altis, lateribus 139-140 μ . longis, late marginatis, margine 5 μ . lato, punctato, cornubus validis, quasi capitatis, apiculatis; punctis secus lineas radiantes ordinatis, centro subnudo.

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Rossiæ.

12. **Trinacria Pileolus** (Ehr.) Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 16, t. 2, f. 59-60, A. Schm. Atlas t. 97, f. 11-15, 17-20, t. 111, f. 16-17, Witt Diat. Simbirsk p. 36, t. 9, f. 15, t. 10, f. 4, t. 11, f. 6, 9, *Triceratium Pileolus* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 205, Mikrogeol. tab. 35, XXI, f. 17?, Pritch. Inf. pag. 856, Weisse Diat. Simb. tab. 1, fig. 20. — Valvis triangularibus, lateribus plus minus concavis, 30-105 μ . longis, cornubus elevatis vel depressis, plerumque aculeos ternos proferentibus; granulis margaritaceis, marginalibus majoribus, 2-3 in 10 μ ., centrum versus decrescentibus. 3416

Hab. fossilis ad «Simbirsk», «Ananino» et «Archangelsk», frequenter (WEISSE, WEISSFLOG, WITT, EHRENBURG, GRUNOW, PANTOCSEK); ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK); ad «Franz-Josefs Land» (GRUNOW). — Var. **tetragona** Grun. l. c.: lateribus 35 μ . longis, granulis marginalibus circiter $3\frac{1}{2}$ in 10 μ . Ad «Simbirsk» fossilis, rarius (GRUNOW). — Var. **seticulosa** Grun. l. c.: setis tribus aream centram valvæ limitantibus, lateribus 65-78 μ . longis, plus minus concavis, granulis marginalibus $2\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ . Fossilis cum præcedente. — Var. **?media** Grun. l. c. t. 2, f. 57: præcedenti varietati similis sed lateribus magis rectis centroque convexiori; cornubus modice elevatis; lateribus 83 μ . longis, granulis marginalibus $2\frac{1}{3}$ - $2\frac{1}{2}$ in 10 μ . Ad «Franz-Josefs Land», raro (GRUNOW). — Var. **?josefina** Grun. l. c. t. 2, f. 54: præcedenti varietati similis sed minor, aculeis vix distinctis, cornubus minus elevatis, angulis rotundatis; lateribus 38-53 μ . longis, granulis

marginalibus 3-4 in 10 μ . Prope «Franz-Josefs Land», frequenter. — Var. **jutlandica** Grun. l. c. t. 2, f. 56: parva, lateribus concavis, 45-60 μ . longis, angulis subacutis, granulis marginalibus 4-5 in 10 μ . In moleris ad Mursiam (GRUNOW).

13. **Trinacria? paradoxa** Grun. Diat. Franz-Josefs Land p. 15, t. B, 3417 f. 58 (var. *valida*). — Cornubus nullis, angulis valvæ vero truncato-planis, margine serie margaritarum majuscularum singula ornato, parte mediana aculeolis instructa.

Hab. ad «Franz-Josefs Land» et ad Mursiam (GRUNOW). — Forte, observante ipso Grunow, status propagationis *Trinacriæ Reginæ* seu *Trinacriæ excavatæ*.

14. **Trinacria excavata** Heib. Consp. crit. Diat. Dan. pag. 51, t. 4, 3418 fig. IX, Rabenh. Fl. Eur. Alg. I, p. 317, Journ. Quek. Micr. Club 1870, p. 101, t. 3, f. 6-9, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 15, A. Schm. Atlas t. 97, f. 6-10, t. 96, f. 6-8. — Valvis (e vertice visis) triangularibus, lateribus profunde excavatis et tunc quasi longe tribrachiatis, angulis rotundatis leniterve acutis, processibus pro ratione paulum elevatis, non carinatis, spinulas breves incurvas ferentibus; parte mediana valde elevata, centro non depressa, superficie valvæ grosse granulata, granulis in orbes circa centrum dispositis, $3\frac{1}{5}$ in 10 μ .

Hab. in moleris ad «Fuur» Jutlandiæ (HEIBERG); ad Mursiam et «Thy» (A. SCHMIDT); ad «Franz-Josefs Land» (GRUNOW); ad «Ananino» Rossiae (teste JOSEPHO PANTOCSEK). — Longitudo, teste claro Heiberg, 65-110 μ . — Var. **producta** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 83: angulis maxime productis, punctis crassis, papillosis, disseminatis. Fossilis ad «Ananino» Rossiae. Altit. valvæ 130,5 μ ., longit. lateris 180 μ . — Var. **simbirskiana** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 15, Witt Diat. Simbirsk p. 35: typo multo minor, punctis confertioribus, angulorum distantia 45 μ ., processibus ante apices 4,5 μ . latis. Fossilis pr. «Simbirsk» (GRUNOW, WITT). Huic speciei forte adscribendæ sunt species sequentes: *Triceratium solenoceros* Ehr. (= *Tr. Kittonianum* Grev.?) e tripoli nottinghamensi et *Triceratium ligulatum* Grev. e depositu barbadensi.

15. **Trinacria Aries** A. Schm. Atlas t. 96, f. 14-17 (18?). — Areolis papillosis majoribus quam in *Trinacria excavata* Heib., quâ minor, areolis marginalibus longe productis nullis.

Hab. fossilis ad «Archangelsk» (WITT) et «Ananino» (PANTOCSEK) — E typo *Trinacriæ excavatæ* Heib.

16. **Trinacria Grevillei** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 35, t. 12, f. 11 3420
(absque diagnosi), A. Schm. Atlas t. 96, f. 32, t. 110, f. 6. — Valvis triangularibus, lateribus modice excavatis, angulis obtuso-subattenuatis, granulis e centro versus marginem valvæ decrescentibus, spinulis passim immixtis.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (O. N. WITT), ad «Archangelsk» (KINKER), ad «Ananino» (PANTOCSEK). — E typo *Trinacriæ excavatæ* Heib.

17. **Trinacria? fragilis** Grun. in A. Schm. Atlas t. 128, f. 14 (absque 3421
diagnosi). — Valvis triangularibus, lateribus modice excavatis, angulis acutis, granulis marginalibus paullum introrsum productis, cetera superficie sparse minuteque punctata.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (WEISSFLOG). — E typo *Trinacriæ excavatæ* Heib.

18. **Trinacria Grunowii** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 35, t. 12, f. 1, 3422
A. Schm. Atlas t. 110, f. 5. — Valvis valde convexis, areolatis, triangularibus, lateribus excavatis.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (O. N. WITT), ad «Archangelsk» (KINKER); etiam ad «Ananino» Rossiæ (teste JOSEPHO PANTOCSEK). — Affinis *Trinacriæ Grevillei* Witt sed angulis valvæ ante apicem non angustatis areolisque majoribus, centro papillatis.

19. **Trinacria princeps** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 36, t. 10, f. 9, 3423
vix A. Schm. Atlas t. 110, f. 15–17. — *Trinacriæ coronatæ* Witt affinis, eâ magis deplanata, aculeis elongatis tribus; structura punctata, punctis delicatissimis.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (O. N. WITT), ad «Archangelsk» (WEISSFLOG); ad «Ananino» (PANTOCSEK).

20. **Trinacria Simulacrum** Grove et Sturt Diatom. Otago Appendix, 3424
p. 14, t. XIII, f. 46, Notarisia 1888, p. 475, A. Schm. Atlas t. 127, f. 14. — Valvis triangularibus, lateribus profunde excavatis, angulis truncatis, medio in apicem productis, superficie subtiliter spar-seque granulata.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, WEISSFLOG). — Ulterius inquirenda, forte valvam secundariam *Triceratii Kinkerii* A. Schm. sistens.

21. **Trinacria conifera** (Brightw.) Grun. Diat. Franz-Jos. Land p. 16. 3425

22. **Trinacria prætenuis** (Grev.) Grun. Diat. Franz-Jos. Land p. 16, 3426
var. loc. cit.

23. **Trinacria ligulata** Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 3427
1887, p. 63, *Triceratium*.

24. **Trinacria subcapitata** (Grev.) Grun. Diat. Franz-Jos. Land p. 17, 3428
Tr. et Witt Diat. Jérém. p. 24, var. l. c.

SOLIUM Heib. [1863] Consp. crit. Diat. Dan. p. 52 (Etym. *solium* h. e. thronus), Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, pag. 319, Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 17, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 913.
— Frustula angulis concatenata, punctato-areolata, dissepimentis internis instructa; valvæ quadratæ vel rhombicæ, angulis longe productis basi uniseptatis, introrsum bispinis.

Obs. A genere *Trinacria* Heib. differt valvis quadrangularibus.

1. **Solium exsculptum** Heib. Consp. crit. Diat. Dan. p. 52, t. 4, f. X, 3429
Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 17, t. B, f. 61. — Sculptura valvarum duplici: h. e. granulis subtilibus, in parte mediana sine ordine sparsis, in processibus lineas arcuatas insimul intersectas efficientibus et costis validis processos a parte mediana limitantibus.

Hab. in *moleris* Jutlandiæ, sæpius (HEIBERG), ad «Franz-Josefs Land» (GRUNOW). — Longitudo 35–85 μ .

2. **Solium Jeremiæ** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 24, t. 3, f. 12–13 3430
(sub *Trinacria*). — Quadrangulare, lateribus paullulum convexis, superficie valvæ punctis radiatim seriatim obsita, margine centroque valvæ levibus; processibus spiraliter incurvis et insimul tortis, hinc frustulis in catenas cohærentibus; setis spinisque nullis.

Hab. fossilis ad «Jérémie, Haiti» (TRUAN Y LUARD, WITT).

PLOIARIA Pantoc. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, p. 83 [nomen], De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 913, *Hemiauli* sp. Pant. — Cfr. diagnosin speciei.

1. **Ploiaria petasiformis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 83, t. 28, 3431
f. 403, 405, *Hemiaulus? petasiformis* Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 48, t. XXIX, f. 205. — Valvis superne visis late-lanceolatis, apicibus acutis, centro maxime elevato-convexo; parte superiore et margine concavo; valvis a latere visis petasiformibus, margine 1,6 μ . alto, concavo, uniserialiter punctato; parte media convexa elevata; structura granulata, granulis papillosis, in lineas radiantes dispositis, in centro majoribus 6 in 10 μ ., ad polos minoribus et densioribus 8 in 10 μ .

Hab. fossilis ad «Szakal» et «Nagy Kürtös» in Hungaria (PANTOCSEK). — Dimens. valv. 53,6–62,4 $\approx$ 24,8–26,4 μ ., altit. part. mediæ 14,4–34,4 μ .

Familia XXII. Biddulphiaceæ (Kuetz.) Heib.

Biddulphiaceæ Kuetz. [1844] Bacill. p. 130, Heib. [1863] Consp. p. 23 p. p., De-Toni [1890] Osserv. tassion. Bacill. p. 910.

Valvæ (sensu lato) uniformes; valvæ (s. str.) et zonæ connectivales semper secus axin longitudinalem symmetricæ, sæpe etiam secus axin transversalem symmetricæ. Valvarum superficies numero vario processuum ad angulos dispositorum, apice obtusorum, extrorsum oblique directorum instructa, punctis distinctis (subinde etiam costis) circa centrum organicum varie dispositis sculpturata; zona connectivalis valde evoluta, evidenter sculpturata.

Conspectus generum.

A) Genera typica, frustulis eximie siliceis.

I. Valvæ (facies valvaris) haud triangulares (superficie margine duplici, exacto eximie limitata).

Odontella (Ag.) Grun. — Valvæ transverse non costatæ, ad apices cornua acute truncata præbentes. (Species cornubus brevissimis donatæ ad *Eupodiscaceas* vergunt).

Biddulphia (Gray) Grun. — Valvæ transverse costatæ, ad apices cornua superne rotundata, punctis sensim sensimque minoribus usque ad verticem ornata præbentes, carinâ cristatâ vel spinis elongatis destitutæ.

Odontotopsis Grun. — Valvæ ut in *Biddulphia* seu *Odontella* sed cornubus longis aculeiformibus, carina media pectinatim dentata vel levi conjunctis instructæ.

Denticella (Ehr.) Grun. — Valvæ ut in *Odontella*, processibus genuinis utrinque præditæ, setis spinisve lesinæformibus ad lobum centralem dispositis instructæ.

Zygoceros (Ehr.) Grun. — Valvæ processibus genuinis destitutæ, tantum setis spinæformibus ut in *Denticella* instructæ [*Symblepharis* Ehr.??].

Anaulus (Ehr.) Grun. — Valvæ oblongæ, subellipticæ, pulvino mediano non vel vix prominulo, haud acute definito, septis internis instructæ.

Eunotogramma Weisse. — Est *Anaulus*, valvis lunatis.

Porpeia Bail. — Valvæ oblongæ, medio tumidæ, apicibus late rotundatæ subcapitatæ, septis internis basi per longum spatium introrsum incurvis.

Terpsinoë Ehr. — Valvæ passim (ad septa) constricta sed septis internis tantum per breve spatium incurvis, sæpius musicalem notam effingentibus. [Ad *Striatellaceas* transiens] (incl. *Hydrosera* Wall., *Tetragramma* Ehr. et *Pleurodesmium* Kuetz.).

Kiltonia Grove et Sturt. — Valvæ biddulphioideæ, processibus duobus pedicellatis, nodulosis, apice discoideo vel cupuliformi dilatatis instructæ, sculpturâ cellulosâ ornatae (non uncinatæ nec spiniferæ).

Ceratophora Pant. — Valvæ biddulphioideæ, processibus (cornubus) duobus, validis, tortuosis, perlongis, plerumque bifurcatis instructæ, hispidæ.

Cheloniodiscus Pant. — Valvæ dissimiles, superior inconspicue striolata figuram peculiarem quasi testudiniformem ostendens, inferior tantum striolata.

Tabulina Brun. — Valvæ late ellipticæ, protuberantiis quaternis rotundatis striatis præditæ, vittas (?) hyalinas transversas et radiantes præbentes.

II. Valvæ (bi-)tri-multi-angulatæ.

Amphitetras Ehr. — Valvæ quadrangulares (Frustula ad angulos per isthmum mollem concatenata).

Amphipentas Ehr. — Valvæ pentagonales.

Nothoceratium D. T. — Valvæ angulos 6 et ultra præbentes [Ad *Biddulphiam* transiens].

Triceratium (Ehr.) s. str. — Valvæ triangulares (nec 4-5-multi-angulares) centro figura triangulari eleganti haud notatæ.

Entogonia Grev. — Valvæ triangulares, rarius biangulares (*Heibergia*) aut 4-pluri-angulares, costis instructæ, centro figurâ triangulari notatæ.

B) Genera quodammodo recedentia, frustulis imperfecte siliceis.

Eucampia Ehr. — Valvæ ellipticæ, appendice debili seu nulla; frustula imperfecte silicea, cuneiformia, punctato-areolata, in fasciam curvam subspiralem conjuncta.

Bellerocha Van Heurck. — Valvæ 3-4-angulares, lateribus inæqualibus profunde excavatis, undulatis, apicibus leniter in appendicem parum firmam elevatis; frustula imperfecte silicea, in fasciam rectam (interstitia elliptica ostendentem) conjuncta.

Lithodesmium Ehr. — Valvæ triangulares, angulis inflatis, elevatis et in spinam firmam abeuntibus; frustula imperfecte silicea, in fasciam longam continuam conjuncta.

Climacodium Grun. — Valvæ fere *Eucampicæ*; frustula imperfecte silicea, levissima, ad fines ampliata, truncata, in catenas longiores consociata (Vide *Hemiaulum membranaceum* Cleve 1873) [Genus *Moelleria* Cleve etiam comparandum videtur].

Obs. *Heibergia* Grev. etsi valvas elliptico-sublanceolatas præbeat videtur cum *Entogonia* Grev. conjungendum genus. — *Janischia* Grun. sistit, saltem ex parte, docente cl. Rattray 1890, *Coscinodisci* species.

ODONTELLA Ag. [1832] Consp. p. 56 em. Grun. [1884] Diat. Fr. Jos. Land p. 5 (Etym. *odons* dens), De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 911. — Valvæ biddulphioideæ (sed ecostatæ), ad apices cornua acute truncata plus minus longa et in maxima deplatione margine duplici acute definito impresso instructa præbentes; cornua typice 2.

Obs. Species cornubus brevibus donatæ ad *Eupodiscaceas* (Gen. *Cerataulus*) vergunt.

1. **Odontella aurita** (Lyngb.) Ag. Consp. p. 56, Kuetz. Bacill. p. 137, 3432 t. 29, f. 88, Sp. p. 136, *Diatoma auritum* Lyngb. Hydrophyt. Dan. p. 182, t. 62, f. D, *Denticella aurita* Ehr. Mikrogeol. t. 35 A, XXIII, f. 7, *Denticella gracilis* Ehr. Ber. 1840, p. 12, *Biddulphia*

aurita Bréb. Consid. Diat. p. 12, W. Sm. Br. Diat. I, p. 49, t. 45, f. 319, Jan. Diat. Guan. p. 16, t. A, f. 9, Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. p. 5, t. 3, f. 14, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 311, O'M. Ir. Diat. p. 274, t. 27, f. 8, V. H. Syn. p. 205, t. 98, f. 4-9. — Valvis lanceolato-ellipticis, 30-80 μ . longis, apicibus sæpius attenuatis, centro spinis 2-3 longiusculis, subulatis, grosse punctatis, (punctis circiter 10-12 in 10 μ . in lineas radiantes dispositis); facie connectivali ad apices spinas et inflationes 3 ostendente, inflatione media lateralibus minus elevata, lateralibus vero abrupte in apice angustatis, punctatis, punctis magis magisque subtilibus, zona connectivali longitrorsum punctata; frustulis in catenas elongatas conjunctis.

Hab. ad oras atlanticas Europæ et Americæ, passim; ad littora arenosa capitis Bonæ Spei, ins. Nicobaricarum, S. Pauli etc. (GRUNOW); fossilis in guano (JANISCH). — Var. **minor** Grun. in V. H. Syn. p. 205, t. 98, f. 10: minor, circiter 12 μ . lat., punctis subtilibus striis fere 14-15 in 10 μ . In aquis marinis ad «Blankenberghe» Belgii (VAN HEURCK). — Var. **minima** Grun. in V. H. Syn. pag. 205: minutissima, valvis apicibus longe attenuato-rostratis. Cum varietate præcedente (VAN HEURCK).

2. **Odontella obtusa** Kuetz. Bacill. p. 137, t. 18, f. VIII, f. 3, 6-8, V. 3433 H. Syn. t. 100, f. 11-14, *Biddulphia obtusa* Grun. Alg. Novara p. 23, Ralfs in Pritch. Inf. p. 848, t. 13, f. 30-32, Rabenh. Fl. Alg. Eur. I, p. 312, *Odontella biddulphioides* Wigand in Hedwigia II, pag. 45, t. 7, fig. 21 (forma punctata punctis secus lineas rectas dispositis). — Affinis *Odontellæ auritæ* Ag., parva, oblonga, levissime vel lineato-punctata, centro depressa, cornubus brevibus, turgidis, obtusis, processu intermedio brevissimo.

Hab. in mari germanico prope insulam «Helgoland» (KUETZING); in mari adriatico pr. Tergeste (WIGAND); inter algas ad S. Paulum Oceani australis (GRUNOW); ad «Nimrod Sound» (VAN HEURCK). — *Odontella Roperiana* (Grev.) videtur forma major hujus speciei.

3. **Odontella Birostrum** (Brun) De-Toni, *Biddulphia Birostrum* Brun 3434 Diat. esp. nouv. 1891, p. 11, t. 12, f. 10. — Mediocris, 90-130 μ 65-85, valvis (s. str.) lanceolatis ventricosis vel elliptico-subquadrangularibus, raro in utroque margine spinis 1-2 instructis, processibus compressis, apice arcuatis, superficie valvæ granulata, granulis distinctis remotiusculis et evidenter radiantibus; zona connectivali lineas paucas transversas punctatas præbente.

Hab. ad «Sendaï» Japoniæ, rarissime (BRUN). — *Odontellæ auritæ* (Lyngb.) Ag. et *Odontellæ oamaruensi* (G. et S.) D. T. affinis.

4. **Odontella primordialis** (Brun) De-Toni, *Biddulphia primordialis* 3435
Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 12, t. 13, f. 9, t. 14, f. 9. — E majoribus, 140-250 $\approx$ 100-180, valvis (s. str.) late ellipticis (subinde fere orbicularibus et *Ceratauli* speciem quasi effingentibus), striis radiatim granulatis, granulis in centro sparsis, spinulis regulariter disseminatis truncatisque immixtis; centro valvæ semper discoideo-depresso; zona connectivali duplo subtilius striata.

Hab. ad «Sendaï» et «Yedo» Japoniæ, frequenter (BRUN). — Silix firma, in sicco brunnea. Affinis *Odontellæ subæquæ* Kuetz., *Odontellæ obtusæ* Kuetz. et *Odontellæ Edwardsii* (Feb.) Grun.

5. **Odontella gallapagensis** (Cleve) De-Toni, *Biddulphia gallapagensis* 3436
Cleve On some new or little known Diatoms pag. 23, tab. VI, f. 74?? — Valvis late ovatis, quasi orbicularibus, 49 $\approx$ 40, processibus 2 brevibus et robustis; superficie granulata, granulis margaritaceis secus lineas seriatis, e centro irregulariter punctato versus marginem radiantibus, 12-13 in 10 μ .

Hab. ad insulas Gallapagenses (Exped. EUGENIE). — *Odontellæ auritæ* (Lyngb.) Ag. affinis.

6. **Odontella turgida** (W. Sm.) V. H. Syn. t. 104, f. 1-2 (sub *Cerataulo* 3437
lo), [non Kuetz. quæ ad *Biddulphiam granulatam* pertinet], *Biddulphia turgida* W. Sm. Br. Diat. II, p. 50, t. 62, f. 384, T. M. S. 1859, p. 17, t. 2, f. 23, V. H. Syn. p. 206 non Ralfs, *Cerataulus turgidus* Ehr. Abh. 1843, p. 270, Bail. Micr. Obs. p. 39, t. 2, f. 26-27, Pritch. Inf. p. 846, t. 6, f. 9, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 313, Castr. Diat. Chall. p. 101, t. 26, f. 6,8 [non *Denticella turgida* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 13]. — Valvis e rotundato longe ellipticis, 70-130 μ . longis, subinde prope marginem corona spinularum brevissimarum ornatis, diagonaliter appendices 2 latas truncatas spinasque 2 robustas proferentibus; striis undulatis, 9 in 10 μ ., e granulis crassiusculis (spinulis intermixtis) compositis; facie connectivali subquadrangulari leniter torta, parte valvari appendices terminales amplas truncatas omnino punctatas spinasque 2 robustissimas, sæpe apice bifurcatas ostendente; zona connectivali quincuncialiter punctata, striis subundulatis, delicatis, circiter 12 in 10 μ .

Hab. ad oras Angliæ, Galliæ, Daniæ, Belgii etc.

7. **Odontella subæqua** Kuetz. Bacill. pag. 137, tab. 18; f. 312, VIII, 3438

4 et 5, *Biddulphia subæqua* Ralfs in Pritch. Inf. p. 840, V. H. S. t. 100, f. 5. — Oblonga, cornubus minutis subacutis, processu intermedio nullo.

Hab. in mari germanico ad insulam Helgolandiam (KUETZING). — Var. ? **baltica** Grun. in V. H. Syn. tab. 100, fig. 5-6. In sinu «Kiel».

8. **Odontella Edwardsii** (Feb.) Grun. in V. H. Syn. t. 100, f. 9-10, 3439
Diat. Fr. Jos. Land 1884, pag. 5, t. 2, f. 20, Cl. et Moell. Diat. n. 116, H. L. Sm. Sp. T. n. 623, *Biddulphia Edwardsii* Febiger mscr. — Ab *Odontella obtusa* Kuetz. differt punctis remotioribus aculeisque manifestioribus numerosis, parvis, 3-4-quetris, ab *Odontella Roperiana* punctis confertioribus.

Hab. in California (FEBIGER); ad «Franz Josefs Land», semel (GRUNOW).

9. **Odontella? polyacanthos** (Brun) D.T., *Biddulphia polyacanthos* 3440
Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 12, t. 12, f. 8. — Mediocris silice crassa firma, 70-100 $\times$ 40-50, valvis regulariter ellipsoideis, centro tumidulis, processibus crassis subobliquis brevibus acute truncatis, superficie granulata, granulis margaritaceis ubique æquicrassis, spinulis sparsis immixtis; zona connectivali longitrorsum remote punctato-striata.

Hab. ad «Sendai» Japoniæ, raro (BRUN). — *Odontellæ Roperianæ* (Grev.) quoad strias similis; *Odontella Edwardsii* (Febig.) Grun. differt zona connectivali striis cruciatim intersectis ornata. «An revera *Denticella*?».

10. **Odontella tubulosa** (Brun) De-Toni, *Biddulphia tubulosa* Brun 3441
Diat. esp. nouv. 1891, p. 13, t. 12, f. 9. — Mediocris, 100-140 $\times$ 35-45, valvis (sensu stricto) elliptico-oblongis, processibus tubiformibus latis, subinde paullum obliquis; superficie granulata, granulis æquimagnis, irregulariter dispositis et strias radiantes bene distinctas haud efficientibus; centro valvæ subtumido.

Hab. ad «Sendai» Japoniæ, rarissime (BRUN).

11. **Odontella neogradensis** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 47, 3442
t. XXIV, f. 218. — Valvis lanceolato-ellipticis, 68 $\approx$ 38,5, convexis; stromatibus duobus apicalibus crassis, rotundatis; granulis papillosis, secus lineas radiantes ordinatis, 12-18 in 10 μ .

Hab. fossilis «ad Szakal, Szent-Péter» in Hungaria. — *Odontellæ Roperianæ* (Grev.) var.?

12. **Odontella boryana** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 87. — Valvis 3443
convexis, ovato-rotundatis, 31-60 $\approx$ 48, radialiter punctatis, punctis

crassis 8 in 10 μ ., cornubus validis, umbilico elevato nudo; frustulis rectis, elevatis, valvis bicornutis grosse punctatis, cornubus crassis obtusis a membrana connectivali incisura lata nuda separatis; membrana connectivali punctata, punctis 12 in 10 μ ., secus lineas longitudinales ordinatis.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ. — Long. frust. cum cornubus 57-76 μ ., longit. frust. in media parte 50-65 μ ., altitudo valvæ cum cornubus 16-22 μ ., ad medium 12-16 μ ., altitudo membranæ connectivalis 21-26 μ ., latitudo frust. 31-60 μ .

13. **Odontella pedalis** (Gr. et St.) Grun. in Bot. Centr. 1888, n. 15-16, 3444
Grovea pedalis A. Schm., *Biddulphia pedalis* Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 12, t. VI, f. 22, Notarisia 1887, p. 345. — Valvis discoideis, 100 μ . latis, sursum deorsumque 7-8 processibus marginalibus curvis validis instructis, inter quos projectio marginalis adest; centro valvæ umbilico amplo, plano, area annulari nitida cincto prædito; spatiis pellucidis angustis ex area annulari usque ad processuum basin excurrentibus; cetera superficie 5 striis radiantibus, confertis, punctis spinisve interspersis obsita; prominentiis infra valvæ superficiem 14-16, semicircularibus, striis radiantibus ornatis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia.

14. **Odontella dissipata** (Gr. et St.) De-Toni, *Biddulphia dissipata* 3445
 Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix p. 4, t. X, f. 16, Notarisia 1887, p. 350. — Valvis ovalibus, 100 $\approx$ 65, apicibus subacutis, convexis, spatio depresso circulari, nitido, spinam a projectione minuta hyalina suffultam gerente præditis; processibus conspicuis, opposite lateraliterque inclinatis; superficie, spatio centrali nitido excepto, punctis distantibus parvis obsita.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia.

15. **Odontella? Brittoniana** (K. et S.) De-Toni, *Biddulphia Brittoniana* 3446
 Kain et Schultze in Bull. Torr. Bot. Cl. 1889, p. 208, t. 102, fig. 1. — Valvis oblongo-ellipticis, 90-92 $\approx$ 22-24 (ex icone), fere in latere apicum in processus adparenter cavos, magnos et in directiones oppositas inclinatos terminantibus, spinis 1-2 arcuatis, lesiniformibus e basi uniuscujusque processus exsurgentibus; valvis secus margines et centro partim appendiculis subtilibus pili-formibus, per fascias 2 longitudinales striatas interruptis obsitis.

Hab. fossilis in depositu marino «Atlantic City» N. J. Amer. borealis.

16. **Odontella? Cookiana** (K. et S.) De-Toni, *Biddulphia Cookiana* 3447

Kain et Schultze in Bull. Torrey Bot. Club 1889, pag. 73, t. 89, fig. 4. — Valvis orbiculari-lanceolatis, $64 \approx 33$; processibus 3 ad apices axis longitudinalis sitis; spinis 3 centralibus; superficie centro apicibusque leniter elevata, striis moniliformibus, radiatis.

Hab. fossilis ad «Atlantic City» N. J. Americæ borealis.

17. **Odontella? oamaruensis** (Gr. et St.) De-Toni, *Biddulphia oamaruensis* Grove et Sturt Diatom. Otago I, p. 5, t. XVIII, f. 10, Notarisia 1887, p. 345. — Valvis elliptico-ovatis, $57-58 \mu$. latis, medio elevatis, ex toto granulis subtiliter radiantibus, seriatis, punctis minutis intermixtis obsitis, utroque latere centri spinis 2 magnis oppositis præditis, processibus basi inflatis, truncatis, distantia inter processus 132μ . 3448

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia.

18. **Odontella tentaculifera** (Cleve) De-Toni, *Biddulphia tentaculifera* Cleve On some new or little known Diatoms p. 23, t. V, f. 67. — Valvis elevatis, 50μ . diam., costis inconspicuis, processibus elongatis clavatisque, superficie punctis majusculis, in lineas irregulares dispositis ornata. 3449

Hab. ad insulas «Keeling» (Exped. EUGENIE). — «An *Denticella* setis deciduis?».

19. **Odontella minutissima** (Grev.), *Biddulphia minutissima* Grev. 3450
Diat. fr. Trop. and South Hemisph. p. 437, t. 6, f. 14. — Frustulis minutissimis, ad 35μ . longis, lineari-oblongis, punctatis, valvis (e facie connectivali visis) late capitatis ad angulos in processus brevissimos, conicos productis, spatio inter bases processuum convexo.

Hab. ad «Zanzibar» (H. L. SMITH); in mari prope insulas Aranienses (GREVILLE). — Cum *Biddulphia tumida* Roper comparanda.

20. **Odontella? decorata** (Grev.), *Biddulphia? decorata* Grev. in Trans. 3451
Micr. Soc. 1865, pag. 99, tab. 8, fig. 7. — Valvis (e facie connectivali visis) rectangularibus, ad angulos in processus breves crassos rotundatos areolatos productis, linea superficiei inter processus convexa, areolarum serie singula verticaliter oblongatarum ornata, cetera valva levi, serie transversa singula vel bina areolarum rotundatarum instructa.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Longitudo circ. 64μ .

21. **Odontella? mammosa** (Grev.), *Biddulphia mammosa* Grev. in 3452
Trans. Micr. Soc. XIV, 1866, p. 7. t. 2, f. 16. — Valvis (e facie con-

nectivali visis) ad angulos in processus amplos elliptico-mammiformes subtiliter punctatos productis, linea superficiei inter processus leniter convexa et transverse remoteque striata, cetera superficiei levi.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Longitudo valvæ ad 100 μ . Affinis, meâ sententiâ, *Odontellæ? decoratæ* (Grev.)

22. **Odontella? barbadensis** (Grev.), *Biddulphia barbadensis* Grev. 3453
Diat. fr. Trop. and South Hemisph. p. 437, t. 6, f. 15. — Frustulis quadrangularibus, valvis (e facie connectivali visis) magnis, subtiliter punctatis, ad angulos in processus breves truncatosque productis; zona connectivali longitrorsum subtilissime striata.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Longitudo frustulis fere æquans latitudinem, 60-64 μ . «An revera *Ceratauli* species?».

23. **Odontella Roperiana** (Grev.), *Biddulphia Roperiana* Grev. in 3454
Micr. Journ. VII, tab. 8, f. 11-13, H. L. Sm. Sp. T. n. 62, V. H. Syn. t. 99, f. 4-6, Castrac. Diat. Challenger p. 106, t. 26, f. 4. — *Odontellæ obtusæ* Kuetz. similis, major, crassius punctata, valvis ellipticis, punctis radiantibus ornatis, processibus brevibus, oblique truncatis.

Hab. locus mihi desideratur.

24. **Odontella? reticulata** (Rop.), *Biddulphia reticulata* Roper in 3455
Micr. Journ. VII, t. 2, f. 14-17, Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. t. 3, f. 17, A. Schm. Atlas t. 78, f. 21-23, t. 84, f. 9-16, t. 85, f. 8, V. H. Syn. t. 102, f. 1-2 (nec f. 3). — Valvis e lanceolato late ellipticis, processibus subelongatis, superficiei passim breve spinuligera eleganter areolato-reticulata, areolis multangularibus irregularibus dense punctatis; margine lato; zona connectivali punctis secus series lineares dispositis ornata.

Hab. ad «Ceylon, Natal, Honduras, Java, Tahiti». — «An, ob structuram reticulatam peculiarem, novi generis typum sistens?».

Species mihi plane ignota.

25. **Odontella? amphicephala** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 363, 3456
Kuetz. Sp. p. 137, *Biddulphia amphicephala* Ralfs in Pritch. Inf. p. 849. — Levis, angusta, bacillaris, sub quovis apice constricta, hinc utroque fine capitata, rotunda, catenatim consociata.

Hab. in ostio Tagi (EHRENBERG). — Long. frustuli singuli 22-24 μ . *Naviculæ dicephalæ* singulorum habitus.

Species conferendæ, quæ forte genuinas *Odontellas* sistunt.

26. **Odontella angulata** (A. Schm.), *Biddulphia angulata* A. Schm. 3457
Atlas t. 141, f. 7-8.

Hab. ad « Nottingham » (A. SCHMIDT).

27. **Odontella? expedita** (A. Schm.), *Biddulphia expedita* A. Schm. 3458
Atlas t. 121, f. 3.

Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).

28. **Odontella fenestrata** (Grun.), *Biddulphia fenestrata* Grun. in A. 3459
Schm. Atlas t. 125, f. 11-13.

Hab. ad « Oamaru ».

29. **Odontella? manca** (A. Schm.), *Biddulphia manca* A. Schm. Atlas 3460
t. 121, f. 4.

Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).

30. **Odontella plana** (A. Schm.), *Biddulphia plana* A. Schm. Atlas 3461
t. 121, f. 7.

Hab. ad « Ngucy » (WEISSFLOG).

31. **Odontella? separanda** (A. Schm.), *Biddulphia separanda* A. Schm. 3462
Atlas t. 141, f. 27.

Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).

32. **Odontella sublevis** (Grun.), *Biddulphia sublevis* Grun. in V. H. 3463
Syn. t. 100, f. 8.

Hab. fossilis ad « Simbirsk » (GRUNOW).

33. **Odontella elegans** V. H. Syn. t. 109, f. 1-3 (sub *Biddulphia*). 3464
Hab. in depositu S. Monica. — « An *Amphitetras?* ».

34. **Odontella discigera** Grun. in V. H. Syn. t. 108, fig. 9 (sub *Bid-* 3465
dulphia).

Hab. ad insulas Balearicas.

Specie a genere *Odontella* (Ag.) Grun. verisimillime excludendæ.

35. **Odontella polymorpha** Kuetz. Bacill. pag. 138, tab. 29, f. 90, Sp.
p. 130, videtur *Ceratauli* sp.

36. **Odontella? polymera** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 137, *Denticella? poly-*
mera Ehr. in Ber. 1844, p. 266 (ex Bermuda) videtur *Biddulphia*
Tuomeyi.

37. **Odontella? tumida** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 137, *Denticella tumida*
Ehr. in Ber. 1844, p. 266 (ex Bermuda) videtur aptius *Denticel-*
læ species.

38. **Odontella Rhombus** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 136, *Denticella Rhombus* Ehr. in Ber. 1844, pag. 79 (e Virginia) videtur etiam *Denticellæ* species.

BIDDULPHIA Gray [1831] Arrang. brit. Plants I, p. 294 em. (Etym. a BIDDULPHI), V. H. Syn. Diat. Belg. pag. 203, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. p. 911. — Frustula libera vel in filamenta aut continua aut zig-zag ad instar conjuncta. Valvæ transverse costatæ (h. e. in loculos divisæ) ellipticæ suborbiculares, rarius triangulares, quadrangulares etc., marginibus integræ vel undulatæ, plerumque medio plus minus inflatæ, raro depressæ, cornua superne rotundata, elevata, punctis magis magisque minoribus usque ad verticem ornata præbentes. Facies connectivalis plus minus quadrangularis, cornua distincte præbens; zona connectivalis conspicue evidens.

Obs. Species omnes marinæ vel fossiles. Genus hoc eo sensu emendo, quo species valvis transverse costatis (quasi plurilocularibus) contineat.

1. **Biddulphia pulchella** Gray Arr. of Brit. Plants I, p. 294, Grev. 3466 in Micr. Journ. 1862, pag. 25, t. III, f. 3-4, W. Sm. Br. Diat. II, p. 48, t. XLIV, f. 321, Pritch. Inf. p. 848, t. II, f. 56-60, Jan. et Rabenh. Hondur. p. 5, t. III, f. 18, Heib. Consp. p. 48, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 310, O'M. Ir. Diat. p. 275, t. 27, f. 9, V. H. Syn. p. 204, t. 97, f. 1-3, *Diatoma Biddulphianum* Ag. Syst. p. 5, *Diatoma liberum* et *Diatoma interstitiale* Ag. Consp. cr. Diat., *Biddulphia elongata* Menegh. in Kuetz. Sp. p. 137 (cingulo latissimo), *Conferva Biddulphiana* Engl. Bot. t. 1762, *Biddulphia trilocularis* Kuetz. Bacill. p. 138, t. 29, f. 89, *Denticella Biddulphia* Ehr. Amer. 1843, t. 2, VI, f. 19, *Denticella tridens* Ehr. Kreideth. 1839, p. 73?, *Biddulphia quinquelocularis* Kuetz. Bacill. p. 138, t. 19, f. 1, *Biddulphia septemlocularis* Kuetz. Bacill. p. 138, t. 19, f. 2, *Biddulphia australis* Mont. Cuba p. 5, Syll. p. 474, *Biddulphia bifasciata* Wigand in Hedwigia II, pag. 45, t. 7, f. 20, *Biddulphia unifasciata* Wigand loc. cit. f. 19, *Biddulphia transversa* Wigand loc. cit. f. 18. — Valvis ellipticis, 50-170, μ . longis, medio 60-90 μ . latis, marginibus undulatis (undulis 3-7), costis ex unaquaque undula orientibus, areolatis, areolis in series concentricas circa valvæ centrum dispositis et versus centrum magis magisque decrescentibus, centro cornua 2-3 brevia, subinde capitata gerente; appendicibus punctatis; facie connecti-

vali subquadrangulari, zona areolata, areolis minutis, secus series rectas dispositis, 5-6 in 10 μ ., per lineas hyalinas irregulares interruptis.

Hab. in mari atlantico, germanico et septentrionali, mediterraneo et adriatico ad oras Europæ, Africæ et Americæ; inter algas insularum Canariensium et Antillarum; etiam fossilis reperta.

2. **Biddulphia Regina** W. Sm. Br. Diat. II, p. 50, t. XLVI, f. 323, Pritch. 3467
 Inf. p. 848, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 311, V. H. Syn. t. 98, f. 1. — Magna, duplo longior quam latior, angulis processibusque mamillato-rotundatis, areolis majoribus obsitis, non spiniferis, membrana connectivali punctis minoribus regulariter seriatis ornata; valvis biconstrictis, 80-150 μ . longis, medio ter elevatis, elevatione centrali ampliore et inermi.

Hab. in aquis marinis insulæ «Skye» (W. SMITH, BARLEE); ad oras insularum Balearicarum (VAN HEURCK). — Sec. Williamson eadem species ac *Biddulphia Tuomeyi* (Bailey); sec. Rabenh. a *B. tridentula* fossili vix diversa. — Var. **polygibba** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 50, tab. XXX, fig. 302: valvis 124 μ . longis, 15 μ . altis; elevationibus 7, constrictionibus 8 et duabus cornubus lateralibus robustis apice rotundatis; elevatione media maxima, in vertice cum 3 apiculis. Fossilis ad «Felső-Esztergály» in Hungaria (PANTOCSEK).

3. **Biddulphia Tuomeyi** (Bail.) Roper in Trans. Micr. Soc. 1859, p. 8, 3468
 t. 1, f. 1-2, Pritch. Inf. p. 848, t. 6, f. 10, V. H. Syn. t. 98, f. 2-3, Gr. et St. in Journ. Quek. Micr. Club 1886, p. 324, Castr. Diat. Challeng. p. 106, t. 25, f. 10, *Zygoceros Tuomeyi* Bail. in A. J. S. 1843, p. 138, f. 3-4, Pritch. Inf. p. 850, tab. 6, f. 11, *Biddulphia tridentata* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 69, Mikrogeol. t. 21, f. 24 a-d, t. 18, f. 52 a-c, Weisse Diat. 1854, t. 2, f. 36, sec. Cleve, *Biddulphia tridens* Ehr. in Ber. 1840, p. 205, Mikrogeol. tab. 20, I, f. 53, t. 19, f. 21, *Biddulphia tridentula* Ehr., *Deuticella polymera* et *tridens* (?) Ehr., *Denticella simplex* et *margaritifera* Shadb. — Valvis (sensu stricto) oblongis, lateribus alte triundulatis, undula mediana magis elevata, septis transversis 4; processibus sectione orbiculari; superficie valvæ disseminate granulata, spinulis binis circa centrum sitis; processibus (e facie connectivali visis) elongatis, apice paullulum dilatatis.

Hab. fossilis in Europa, præcipue in Hungaria (PANTOCSEK), in America boreali (VAN HEURCK), Nova Zelandia (GROVE) etc. — Var. **andesitica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 87 (t. 21, f. 326, f.

minor): aperturis 3 lateralibus ovalibus instructa, frustulis (37-) 58 μ . latis, cornubus subrectis validis ad 27 μ . longis, gibbo mediano 24 μ . alto, setis validis elongatis armato; punctis 8 in 10 μ . Fossilis ad «Bory et Bremia» in Hungaria. — Forma **elongata** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 51, tab. 30, fig. 311: valvis elongatis, 247,5 μ . longis, in media parte 40 μ . latis, ad polos 25 μ . latis, polis rotundatis, margine 5-undulato, vittis 4 latis levibus. Fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK). — Var. **boryana** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 87: valvis 127 μ . longis, ad medium leniter constrictis, 31 μ . latis, ad polos 5 μ . latis, margine 2,5 μ . lato; dissepimentis 4 crassis, cornubus crassis, punctis 8 in 10, in parte media valvæ subradiantibus setisque intermixtis, ceterum secus lineas subrectas dispositis. Fossilis ad «Bory» Hungariæ. — Var. **hungarica** Pant. loc. cit. t. 18, f. 290, t. 19, f. 301, 303: valvis 66-67 $\approx$ 27, margine striolato 3 μ . lato. Fossilis ad «Bory, Bremia» Hungariæ.

4. **Biddulphia moronensis** Cleve On some new on little known Diatoms p. 23, t. IV, f. 56. — Valvis ovalibus, 120 $\approx$ 70, validis, costis transversis duabus robustis, processibus duobus ovatis validis; superficie valvæ granulis majusculis, irregulariter sparsis, processuum punctulis subtilibus secus lineas irregulares dispositis ornata. 3469

Hab. fossilis in depositu «Moron» (J. D.^r MOELLER).

5. **Biddulphia Woolmanii** Kain et Schultze in Bull. Torrey Bot. Club 1889, p. 74, t. 89, f. 3. — Valvis ellipticis, 48-50 $\approx$ 23-24, margine ob 7-10 elevationes transversas, costis apice subtiliter punctatis discretas undulato; processibus globulosis. 3470

Hab. fossilis ad «Atlantic City, N. J.» Americæ borealis. — «An *Castracania*?».

6. **Biddulphia robusta** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 86, tab. 12, f. 203, 205. — Frustulis a facie connectivali visis cum cornubus duobus robustis, 68 μ . altis, ad marginem internum maxime volvatis plicatisque, ad summum subsparse granulosi; valvis ovato-ellipticis, 73 $\approx$ 40, late marginatis, dissepimentis duobus transversis crassis, ad polos punctatis, ad medium nonnullis granulis magnis instructis. 3471

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossicæ.

7. **Biddulphia permagna** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 86, t. 25, fig. 372. — Valvis lanceolato-ellipticis, 85-184 $\approx$ 58-88, undulato marginatis, grosse punctatis, punctis 5-6 in 10 μ ., crassis, papillosis, in media parte valvæ subradiantibus et setis validis inter- 3472

mixtis, ceterum secus lineas subrectas ordinatis, dissepimentis transversis latis, cornubus crassis, ad summum subtiliter punctatis; frustulis a facie connectivali visis rectangulis, gibbosis, gibbo medio crasso, cornubus crassis, 13-22 μ . diam.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ. — Tota frustula et membrana connectivalis punctis crassis, papillosis, secus lineas longitudinales rectas ordinatis prædita.

8. **Biddulphia vasta** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 87, t. 22, f. 338. 3473

— Valvis elongate lanceolato-ovatis, 119 $\approx$ 51, ad polos obtusis, ad marginem 4 μ . latum triundulatis, disseminate punctatis, in parte media setis duabus validis instructis; dissepimentis 4 crassis transversis; cornubus validis, apice subtilissime punctatis.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ.

9. **Biddulphia saratoviana** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 87, t. 16, 3474

f. 276. — Valvis elongato-lanceolatis, 106-121 $\approx$ 21-24, 7-11-gibbis (8-12-septis), late marginatis, disseminate granulosi, ad polos acutis, cornubus abbreviatis.

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Russiæ.

10. **Biddulphia vittata** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix p. 4, 3475

t. XI, f. 19-20, Notarisia 1887, p. 351. — Valvis lanceolatis, 110-112 μ . longis, centro constrictis, apicibus acutatis; vittis transversalibus 4 utrinque valvam in 5 partes distinguentibus, (frust. vis. 5 partes sunt fere æqualiter altæ, processus leniter projecti); superficie, tantum extremitate processuum excepta quæ subtiliter punctata est, granulis magnis circularibus obsita.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia. — Ad sunt etiam spinæ parvæ, sparsæ, deciduæ.

11. **Biddulphia pustulata** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 13, t. 13, f. 10. 3476

— Mediocris, 90-110 $\approx$ 30-40, valvis subtumidis, marginibus plus minus alte conico-sinuatis, superficie granulis crassis pustuliformibus irregulariter dispositis vel aggregatis ornata, processibus parum conspicuis; facie connectivali sinibus (septis) quatuor superioribus duobusque lateralibus instructa.

Hab. fossilis ad «Yedo, Atlantic City, Kusnetz», raro (BRUN).

— Silix crassa et robusta ut in *Biddulphia vittata* Grove et Sturt.

12. **Biddulphia punctata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 83, t. 11, 3477

f. 10, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1886, p. 325, 1887, p. 4, t. 14, f. 51. — Valvis elliptico-ovatis (lanceolatis), apicibus subobtusis, processibus brevibus obtusis rotundatis, lineis

transversis glabris duabus (costis??); superficie (lineis transversis duabus exceptis) subtiliter punctata.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON) nec non ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Diam. longit. circ. 130-135. μ . Icon a clarissimis Grove et Sturt data repræsentat frustulum totum e facie connectivali visum.

13. **Biddulphia hamata** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 50, t. VI, 3478
f. 50, *a-b*. — Frustulis a latere visis rectangulis, 90 μ . longis et 27 μ . altis; cornubus duobus punctulatis lateralibus robustis, rotundatis; constrictionibus 4 imis et tribus elevationibus gibberiformibus rotundatis, media maxima, omnibus granulatis, granulis in lineas longitudinales et obliquas $5\frac{1}{2}$ in 10 μ . dispositis, superne visis elongato-lanceolatis, margine triundulato, polis rotundatis, vittis 4 levibus; structura granulata, granulis secus lineas radiantes ordinatis $5\frac{1}{2}$ in 10 μ .; valvis 90 μ . longis, media parte 39 μ ., ad polos 15 μ . latis.

Hab. fossilis ad «Kékkö, Szakal, Szent-Péter» in Hungaria. — Adest etiam forma **minor** Pant. loc. cit., t. XVIII, f. 168 e «Szent-Péter» cujus dimens. sunt 70 $\approx$ 20.

14. **Biddulphia? antiqua** Tr. et Witt Diat. Jérém. p. 12, t. 3, f. 16. — 3479
Valvis valde sinuatis, habitu fere *B. Tuomeyi* Roper referentibus sed multo magis deplanatis; seriebus punctorum e centro radiantibus totam valvam obtegentibus, ad constrictiones vero per fascias leves concentricas acute interruptis; aculeis 3-4 e valvæ medio exsurgentibus.

Hab. fossilis ad «Jérémie, Hayti», rarius.

15. **Biddulphia caraibica** Tr. et Witt Diat. Jérém. pag. 12, tab. 3, 3480
f. 9, 11. — Facie connectivali non visa; valvis cruciformibus, medio ventricosis, in apices processus gerentes lanceolato-productis, superficie valde undulata, medio fere usque ad altitudinem processuum elevato, costis duabus tumores laterales limitantibus; granulis margaritaceis hemisphæricis bene definitis valvam totam obtegentibus et in series e centro valvæ radiantes dispositis, punctis subtilibus irregulariter intermixtis.

Hab. fossilis in «Polycystinenkreide, ad Jérémie, Hayti».

16. **Biddulphia nobilis** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 3481
pag. 27, t. 5, f. 11. — Valvis (e vertice visis) elliptico-ovoideis, 120-150 $\approx$ 70-90, canale lato profundoque (*Hemiaulorum* nonnullorum ad instar) percursis; granulis margaritaceis sparsis conicis; processibus maximis, ovoideis, punctis conicis obsitis limboque vit-

tæformi canaliculis parvis infundibuliformibus percurso marginatis; facie connectivali subquadrangulari; mucrone nullo.

Hab. fossilis in calcaria ad « Yédo » Japoniæ (TEMPÈRE, BRUN); rarissima in depositu « Ananino » Rossiæ. — Species pulcherrima, forte novi generis typum sistens.

17. **Biddulphia? nitida** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 52, 3482 t. 5, f. 11. — Parva, punctata, valvis (e facie connectivali visis) depressis, cornua valde elongata præbentibus, cornubus elongatis, erectis, basi tumidis punctatisque, apice subinde capitatis et extrorsum arcuatis; superficiei linea inter bases cornuum convexa.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate », rarissime (C. JOHNSON). — Zona connectivalis levis; frustuli latitudo circ. 52-54 μ .

18. **Biddulphia sinuata** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 49, 3483 t. 5, f. 10. — Valvis late sub lanceolatis, circ. 115 μ . longis, subtilissime punctatis, margine sinuatis, elevatione mediana quasi biloba, in utroque lobo orbiculam spinularum centralem præbente; processibus pro ratione longiusculis, capitatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate », rarissime.

19. **Biddulphia inflata** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 50, 3484 t. 6, f. 15. — E majoribus, hyalina, levis, granulis sparsis orbicularibus hinc inde ornata valvis (e facie connectivali visis) ad angulos in processus crassissimos, breves, apice late truncatos et hinc confertim punctatos productis, linea inter processuum bases undulata, undulis levibus per costas valde abbreviatis discretis donata.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate », rarissime (C. JOHNSON). — Process. circ. 35 μ . crassi, valvæ longitudo fere 170-180 μ . Affinis *Biddulphia? corpulenta* Grev.

20. **Biddulphia? corpulenta** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, 3485 pag. 51, t. 6, f. 16. — E majoribus, levis, hyalina, valvis (e facie connectivali visis) ad angulos in processus breves crassos conicos obtusos introrsum subansatos regione apicali punctatos productis, superficie inter bases processuum convexa, elevationes leves per costas apice bifidas suturamque subattingentes discretas præbente.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate », rarissime (C. JOHNSON). — Ad *Porpeiam* quodammodo accedit.

21. **Biddulphia Lóczyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 86, t. 15, f. 255. 3483 — Valvis curtis, crassis, e latere visis 25 μ . latis, disseminate punctatis, unigibbis, gibbo crasso, 25 μ . alto, vertice spinuloso, unius

altitudine cum cornubus crassis, 25 μ . longis obtusis, ad summum inconspicue punctato.

Hab. fossilis ad «Bremia» Hungariæ, — «An revera hujus generis?».

22. **Biddulphia japonica** Castrac. Diat. Challenger p. 104, t. 23, f. 14, 3487
Notarisia 1889, p. 746. — Parva, ad 36 μ . lata (ex icone), valvis convexis, areolato-punctulatis, apicibus productis, acutiusculis, ad basin inflatis; cingulo cylindrico punctulato.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER).

23. **Biddulphia pumila** Castrac. Diat. Challenger p. 103, t. 23, f. 12, 3488
Notarisia 1889, p. 747. — Minima, circiter 23 μ . lata (ex icone), valvis hirsutis, convexis, immediate connexis, quadrato ordine punctulatis; angulis productis, conicis.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER).

24. **Biddulphia Weissflogii** Grun. in Castrac. Diat. Challenger p. 104, 3489
t. 26, f. 2, Notarisia 1889, p. 747 non alibi. — Subquadrata, circiter 100 μ . lata (ex icone), decussatim punctulata; apicibus parum productis linea axiali vix perspicua conjunctis; valvis ellipticis, ad centrum subinflatis, duplici brevi cornu excentrico ad apices instructis.

Hab. ad oras Africæ borealis (Exped. CHALLENGER).

25. **Biddulphia? pellucida** Castrac. Diat. Challenger p. 103, t. 26, f. 5, 3490
Notarisia 1889, p. 746. — Valvis late ellipticis, circiter 37 μ . latis (ex icone), inconspicue punctulatis; apicibus rotundatis, parum productis; valvis ad centrum inflatis.

Hab. ad insulas Philippinicas (Exped. CHALLENGER). — «An *Odontella?*».

26. **Biddulphia? reversa** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix 3491
p. 4, t. XIV, fig. 62, Notarisia 1887, p. 351. — Valvis ovalibus, 62 μ . longis, apicibus late rotundatis, lateribus processus mastoideos 2 ut in *Cerataulo turgido* gerentibus; valvis centro spinis numerosis, congestis, minutis instructis, utroque spinarum latere spatium transversale hyalinum angustum præbentibus; cetera superficie punctulis subtilissimis obsita.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia. — «An, ut dubitant ipsi auctores, *Ceratauli* species? an *Odontella?*».

27. **Biddulphia tenera** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix p. 4, 3492
t. XIV, fig. 56-57, Notarisia 1887, p. 351. — Frustulis hyalinis, depressione centrali spinuligera, inflationibus lateralibus instructis; processibus valde evolutis, illis *Odontellæ auritæ* similibus; val-

vis angustis, 62 μ . longis, ovatis, apicibus productis; superficie inflationum granulis minutis ornata.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia (GROVE, STURT). — «An *Odontella?*».

28. **Biddulphia? rossica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 86, t. 20, 3493 f. 316. — Valvis ovato-ellipticis, 91-92 $\approx$ 76-77, convexis, granulosis, cornubus ad summum infundibuliformi-dilatatis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ. — Probabiliter, præeunte ipso Pantocsek, *Ceratophora*, meâ sententiâ aptius *Kittoniæ* species.

29. **Biddulphia? imperialis** Walker in Walker et Chase Notes on 3494 some new and rare Diatoms pag. 1, tab. 1, f. 1, Notarisia 1886, p. 147. — Magna, 10-angulata, angulis acutis, processu corni ad instar instructis; angulis inter se circ. 50 μ . distantibus; lateribus concavis; valvis superficie in duas partes divisa, altera centrali, majori, areolis hexagoniis ornata, altera peripherica, minori, areolis irregularibus prædita; superficie omnino punctata, punctis secus series radiantes ordinatis.

Hab. ad insulas Sandvicenses Oceanicæ. — Diam. valv. 190 μ . Cfr. inter species a genere removendas n. 60.

30. **Biddulphia? crenulata** Walker in Walker et Chase Notes on 3495 some new and rare Diatoms pag. 2, t. II, f. 7, Notarisia 1886, p. 147. — Magna, circularis, margine crenato striatove, 4-8 prominentiis semicircularibus instructo; superficie omnino punctulata punctis secus lineas radiautes ordinatis.

Hab. in mari pacifico (Exped. CHALLENGER). — Diam. valv. 100 μ . Cfr. inter species a genere removendas n. 58.

31. **Biddulphia? lata** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix p. 5, 3493 t. XIV, f. 53, Notarisia 1887, pag. 351. — Valvis late ovalibus, marginem versus 4 processibus conoideis exornatis; superficie convexula, punctis spinulisque distinctis oblecta.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Dimens. valv. 135-138 $\approx$ 118. Cfr. inter species a genere removendas n. 59.

32. **Biddulphia? brevis** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1845, p. 361, Ra- 3497 benh. Fl. Eur. Algar. I, p. 312. — Parva, ad 20 μ . diam., biseptata, levis, angulis productis processibusque brevibus subæqualibus, valvis lanceolato-rhombeis, partibus lateralibus trilobis.

Hab. ad oras Lusitanicæ (EHRENBERG).

33. **Biddulphia? ursina** Ehr. in Ber. 1844, p. 200, Kuetz. Sp. p. 138. 3498

— Fragmentaria, ampla, turgida, nec cellulosa, lateribus hirtis non constrictis, parte media levi.

Hab. in regionibus antarcticis (EHRENBERG). — Diam. ad 140 μ .

34. **Biddulphia ? gigas** Ehr. in Ber. 1844, p. 265, Mikrogeol. t. 33, 3499
XII, f. 11, Kuetz. Sp. p. 138. — Ampla, medio valde turgida, scabra nec distincte granulosa, a latere quinque articulata, apertura utrinque in attenuato apice magna oblonga, an tubulosa?

Hab. in Bermuda (EHRENBERG). — Diam. circ. 190 μ ., crassitudo media circ. 75 μ .

35. **Biddulphia Cylindrus** Weisse Unters. Guano 1867, p. 305 (nomen), 3500
t. 1, f. 13.

Hab. fossilis in guano (WEISSE). — Est, saltem ex icone, *Biddulphiæ* species sensu strictu h. e. valvis costatis.

Species inquirendæ.

36. **Biddulphia decipiens** Grun. in V. H. Syn. t. 100, f. 3-4 (fossilis 3501
ad « Nottingham »). « An *Amphitetras*? ».

37. **Biddulphia multicornis** Grun. in V. H. Syn. tab. 102, f. 7. « An 3502
Odontotropis vel *Denticella*? ».

38. **Biddulphia heteroceros** Grun. in V. H. Syn. tab. 102, f. 5. « An 3503
Odontotropis vel *Denticella*? ».

39. **Biddulphia patagonica** Ehr. Mikrogeol. p. 299. 3504

40. **Biddulphia perpusilla** Bail. Collect. (nomen nudum) teste Habirsh.— 3505
Chase Cat. (Exemplar Debyanum) p. 52.

41. **Biddulphia ? parallela** Castrac. Diat. Challenger pag. 103, t. 23, 3506
f. 10, t. 27, f. 7 (e mari Japonico, *Amphitetras*?).

42. **Biddulphia capucina** A. Schm. Atlas t. 119, f. 13-14. 3507
Hab. fossilis in Moravia (THUM).

43. **Biddulphia Gruendleri** A. Schm. Atlas t. 118, f. 22-24. 3508
Hab. ad « Yokohama ».

44. **Biddulphia rigida** A. Schm. Atlas t. 120, f. 1-2. 3509
Hab. fossilis ad « Oamaru » Novæ Zelandiæ (THUM).

Species a genere removendæ.

45. **Biddulphia membranacea** Cleve Diat. fr. the West Ind. Archip.
p. 20 est eadem species ac *Janischia Titiana* Grun.

46. **Biddulphia Johnsoniana** Grev. in T. M. S. 1866, p. 6, t. 2, f. 14-
15 est *Cerataulus Johnsonianus* Cleve 1885.

47. **Biddulphia Titiana** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 176, 259, V.
H. Syn. t. 95 bis, f. 7-9 est *Janischia Titiana* Grun.

48. **Biddulphia bipons** Ehr. in Ber. 1844, pag. 273 est *Hemiaulus bipons*.
49. **Biddulphia Cirrhus** Ehr. in Ber. 1847, p. 50, Mikrogeol. t. 36, f. 43 est *Hemiaulus polycystinorum*.
50. **Biddulphia obliquata** Gray Br. Fl. p. 294 est *Isthmiella enervis*.
51. **Biddulphia elaborata** Gr. et St. Diat. Otago I, p. 5, t. 18, f. 9 est *Kittonia elaborata* Gr. et St.
52. **Biddulphia virgata** Gr. et St. loc. cit. f. 11 est *Kittonia virgata* Gr. et St.
53. **Biddulphia cristata** Grun. in V. H. Syn. t. 102, f. 4 est *Odontotropis cristata* Grun.
54. **Biddulphia podagrosa** Grev. in T. M. S. 1860, p. 82, t. 9, f. 17, Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 74 est *Hemiaulus podagrosus* Grun.
55. **Biddulphia** (Terpsinoë?) **birostrata** Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 158, t. XIII, f. 23, Cleve Diat. West. Ind. Archip. p. 15, n. 141 est *Anaulus birostratus* var. *mediterraneus*.
56. **Biddulphia tenuicornis** Grev. in T. M. S. 1865, p. 51, t. 6, f. 17 est *Odontotropidis* species.
57. **Biddulphia includens** Ehr. est *Hemiaulus includens* Grun.
58. **Biddulphia crenulata** Walk. in W. et Ch. Diat. I, p. 2, t. 2, f. 7 videtur *Triceratium*.
59. **Biddulphia lata** Gr. et St. Diat. Otago, p. 5, t. 14, f. 53.
60. **Biddulphia imperialis** Walk. in W. et Ch. Diat. I, p. 1, t. 1, f. 1 videtur *Triceratium*.
61. **Biddulphia oamaruensis** Gr. et St. Diat. Otago I, p. 5, t. 18, f. 10 est *Odontella*.
62. **Biddulphia dissipata** Gr. et St. Diat. Otago p. 4, t. 10, f. 16 est *Odontella*.
63. **Biddulphia pedalis** Gr. et St. Diat. Otago III, p. 12, t. 6, f. 22 est *Odontella* (*Grovea* A. Schm.).
64. **Biddulphia fossa** Gr. et St. Diat. Otago pag. 5, t. 10, f. 15 est *Anaulus*.
65. **Biddulphia Brittoniana** K. et Sch. in Bull. Torrey Bot. Cl. 1889, p. 208, t. 102, f. 1 videtur *Odontella*.
66. **Biddulphia Cookiana** K. et Sch. l. c. p. 73, t. 83, fig. 4, videtur *Odontella*.
67. **Biddulphia armata** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 58, t. 5, f. 62 est *Denticella*.
68. **Biddulphia gallapagensis** Cleve On some new or little kn, Diat. p. 23, t. 6, f. 74 est *Odontella*.

69. **Biddulphia longispina** Grun. in V. H. Syn. t. 102, f. 6 est *Odontotropis*.
70. **Biddulphia elesdiana** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 86, t. 3, f. 37 est *Denticella*.
71. **Biddulphia** (Odontella) **Calamus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 26, t. 5, f. 15, videtur *Odontotropis*.
72. **Biddulphia tentaculifera** Cleve On some new or little kn. Diat. p. 23, t. 5, f. 67 est *Odontella*.
73. **Biddulphia mammosa** Grev. in T. M. S. 1866, p. 7, t. 2, f. 16, videtur *Odontella*.
74. **Biddulphia chinensis** Grev. in T. M. S. 1866, p. 81, t. 9, f. 16 est *Denticella*.
75. **Biddulphia?** **decorata** Grev. in T. M. S. 1865, p. 99, t. 8, f. 7, videtur *Odontella*.
76. **Biddulphia spinosa** Grev. in T. M. S. 1865, p. 6, t. 1, f. 3, videtur *Denticella*.
77. **Biddulphia fimbriata** Grev. in T. M. S. 1865, p. 6, t. 1, f. 4 est *Denticella*.
78. **Biddulphia barbadensis** Grev. Diat. Trop. p. 437, t. 6, f. 15, videtur *Odontella*.
79. **Biddulphia minutissima** Grev. Diat. Trop. p. 437, t. 6, f. 14 est *Odontella*.
80. **Biddulphia Flos** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 7, t. 2, f. 19, t. 5, f. 59 est *Triceratium*.
81. **Biddulphia Surirella** Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 311 est verisimillime *Dimerogramma*.
82. **Biddulphia gigantea** Grev. in Trans. Micr. Soc. XII, 1864, p. 13, t. 2, f. 9 est *Kittonia gigantea* DT.
83. **Biddulphia?** **lunata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 77 (fossilis in Virginia) est *Eunotogrammatidis* species.
84. **Biddulphia tumida** Roper in Trans. Micr. Soc. 1859, p. 15, t. 2, f. 18-19 est *Denticella tumida*.
85. **Biddulphia elegantula** Grev. est *Hemiauli* sp.

ODONTOTROPIS Grun. [1884] Diat. Fr. Jos. Land p. 7 (Etym. *odons* dens et *trepo* verto), De-Toni Osserv. tasson. Bacill. 1890, p. 911, *Biddulphiæ*, *Di cladice* sp. auct. — Valvæ ut in *Odontella* sed cornubus longis aculeiformibus (fere *Hemiauli*) per carinam mediam pectinatim dentatam aut levem conjunctis instructæ.

Obs. Species hucusque cognitæ typice fossiles.

1. **Odontotropis cristata** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 7, t. B, f. 23, 3510
t. E, f. 58, *Biddulphia cristata* Grun. in V. H. Syn. t. 102, f. 4.
— Valvis ad 320 μ . longis, carina medio interrupta vel continua,
dentibus mediis brevioribus, versus processus aculeiformes magis
magisque longioribus; punctis in series e carina radiantes, sæpe
interruptas (12 in 10 μ .) dispositis.

Hab. in *Cementstein* ad «Mors»; ad «Franz Josefs Land»
(GRUNOW).

2. **Odontotropis? carinata** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 7, Kitton in 3511
Journ. Quek. M. Cl. Vol. II, 1870, tab. 14, fig. 12-13 (incorrecta),
Di cladia? carinata Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 147. — Valvis
valde inæqualibus, utraque vero per totam longitudinem medio
carina acuta percursa, una valva sublevi altissime carinata et in
unoquoque apice setam late alatum gerente, altera vero alte con-
vexa, carinam angustiore setasque plerumque 2 longas (ut in
Zygocerote Circino Bail.) ferente, lineis brevibus, validis fere ana-
stomosantibus oblecta.

Hab. fossilis in *Cementstein* ad «Mors», frequenter (GRUNOW).
— Longitudo 140-240 μ .

3. **Odontotropis? tenuicornis** (Grev.), *Biddulphia tenuicornis* Grev. 3512
in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 51, t. VI, f. 17. — Frustulis
e facie connectivali visis subquadrangularibus, angulis in cornua
erecta longa subfiliformia obtusa productis, spatio mediano (ca-
rina?) spinas elongatas 3, unam centram, alias 2 versus cornua
sitas ferente, superficie minutissime punctata.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (C. JOHNSON). —
Longit. valvæ 75 μ .; longit. corn. 42-44 μ .

4. **Odontotropis longispina** (Grun.), *Biddulphia longispina* Grun. in 3513
V. H. Syn. t. 102, f. 6. — Carina distinctissima processus valde elon-
gatos (cornua superantes) subulatos inæquialtos, circiter 6 gerente,
cornubus brevibus, apice capitellatis; structura striato-decussata.

Hab. fossilis ad «S. Monica» (GRUNOW, WEISSFLOG). — Ha-
bitus *Odontotr. tenuicornis* sed carina evidentissima, processibus
validioribus numerosioribusque sat diversa.

5. **Odontotropis? Calamus** (Temp. et Brun) De-Toni, *Biddulphia* 3514
(*Odontella*) *Calamus* Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 26,
t. 5, f. 15. — Mediocris, 150-185 $\approx$ 60-75, processibus tubulosis
(capitulo truncato), linea inter bases processuum crenulata et spi-
nas 4 elongatas (inæquilongas) ferente; margine crenulato spinis
subtilibus acicularibus instructo.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Affinis videtur *Odontotropidi longispinæ* Grun.

6. **Odontotropis birostrata** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 84, t. 17, 3515 f. 286. — Valvis elongato-lanceolatis, 127-145 μ 34-37, hispidulis, ad polos acutis, plica longitudinali atra instructis; frustulis e facie connectivali visis subrectis, reticulatis, in parte superiori carinam alatam birostratam, in parte inferiori marginem concavum angulosque protuberantes obtusos præbentibus, 40-41 μ . altis, cornubus 42 μ . longis.

Hab. fossilis ad «Ananino et Kuznetzki» Russiæ.

7. **Odontotropis hyalina** Witt Polierschief. von Archangelsk-Kurojedowo 1885, p. 29, t. 9, f. 2 (absque diagnosi). 3516

Hab. fossilis in *Polirschiefer* ad «Archangelsk-Kurojedowo, Simbirsk» (WITT). — Affinis *Odontotropidi carinatae* Grun. et *O. cristatae* Grun., differt imprimis processibus angulatis abrupte inflexis.

DENTICELLA Ehr. [1838] Infus. p. 210 et Ber. Berl. Akad. 1840, p. 207 (Etym. *dens*, ob processus valvæ spini- seu dentiformes), em. Grun. [1884] Diat. Fr. Jos. Land p. 6, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 912. — Valvæ ut in *Odontella* Ag. processibus genuinis utrinque præditæ, setis spinisve lesinæformibus ad lobum centrale insertis instructæ.

1. **Denticella mobiliensis** (Bail.) Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 7, 3517 *Zygoceros* (*Denticella*?) *mobiliensis* Bail. Micr. observ. p. 40, t. 2, f. 34-35, Pritch. Inf. p. 850, t. 6, f. 11, *Biddulphia Baileyi* W. Sm. Br. Diat. II, p. 50, t. 45, f. 322 et t. 62, fig. 322, Roper in Trans. Micr. Soc. VII, p. 12, t. I, f. 5-9, O'Meara Ir. Diat. p. 275, t. 27, f. 8, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 311, *Biddulphia mobiliensis* Bail. in Am. Journ. Sc. 1845, p. 336, t. 4, fig. 24, V. H. Syn. t. 101, f. 4-6, t. 103, fig. A. — Frustulis quadrangularibus, compressis, tenuibus, flavescentibus, delicate decussatim punctatis, processibus lateralibus valvæ gracilibus, spinis in utraque valva plerumque binis, elongatis, gracilibus.

Hab. in aquis marinis ad «Mobile Bay», ad «Savannah, Ga», et «S. Augustine, Florida» Americæ (BAILEY); ad oras Angliæ (W. SMITH, WILLIAMSON), Hiberniæ (O' MEARA), Lusitaniæ (RABENHORST), Bahusiæ (LAGERSTEDT) et Belgii nec non ad «Borkum» (Van HEURCK). — Valvæ longit. 60-125 μ .

2. **Denticella Rhombus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 79, *Odontella* 3518

Rhombus Kuetz. Sp. p. 135, *Zygoceros Rhombus* Ehr. Kreideth. p. 80, t. 4, f. 11, Kuetz. Bacill. t. 18, f. 9, *Biddulphia Rhombus* W. Sm. Br. Diat. II, p. 49, t. 45, f. 320, Roper in Trans. Micr. Soc. VII, p. 11, t. 1, f. 4, Jan. Diat. Guano p. 17, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 311, V. H. Syn. p. 205, t. 99, f. 1, 3 (excl. var. *trigona* Cleve f. 2). — Valvis elliptico-rhomboideis, 50-180 μ . longis, apicibus abrupte attenuato-rotundatis, spinis submarginalibus abbreviatis (numero variabili), striis in valvæ parte centrali imperpicuis confusisque, in reliqua parte radiantibus sed versus apices valvæ convergentibus; striis in centro valvæ circiter 9 in 10 μ ., e punctis crassis quincuncialiter ordinatis compositis; facie frustuli connectivali partem valvarem medianam rotundatam et appendices tota superficie punctatas apice leniter capitato-truncatas ostendente; membrana connectivali regulari modo quincuncialiter punctata, punctis strias longitudinales 12-14 in 10 μ . efficientibus.

Hab. ad oras europæas ab oceano Atlantico et mari septentrionali adlutas; etiam occurrit fossilis e. gr. in Virginia (EHRENBURG).

3. **Denticella turgida** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, pag. 13 et 207, 3519
Biddulphia turgida (Ehr.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 849, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, pag. 312, nec W. Smith, *Odontella turgida* Kuetz. Bacill. p. 137, t. 18, fig. VIII, 9, *Biddulphia granulata* Roper in Trans. Micr. Soc. 1859, p. 13, t. 1, f. 10-11, t. 2, f. 12, V. H. Syn. p. 206, t. 99, f. 7, t. 101, f. 4. — Valvis elliptico-lanceolatis, 50-80 μ . longis, spinas duas longissimas (cum processibus alternas) ferentibus, quincuncialiter striatis (13-14 in 10 μ .) et aciculas numerosas, parvas, circ. 4 in 10 μ ., secus lineas irregulares ordinatas præbentibus; facie frustuli connectivali quadrangulari, partem valvarem centro planam vel concavam, appendices inflatas dein abrupte in exteriori latere angustatas, usque ad apicem subrotundatum punctatas spinasque longissimas ostendente; zona connectivali quincuncialiter punctata, striis 14 in 10 μ .

Hab. in aquis marinis, passim; etiam fossilis reperta.

4. **Denticella armata** (Leud.-Fortm.) De-Toni, *Biddulphia armata* 3520
 Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 58, t. 5, f. 62. — Frustulis orbicularibus, 32 $\approx$ 40, in utraque valva processus 2 laterales elongatos spinasque interiores 2 processibus longiores et divergentes proferentibus; superficie valvæ striis subtilibus decussatis ornata seriesque binas spinularum minutarum præbente; zona connectivali lata, striis decussatis quam in valvarum superficie distinctioribus, utrinque

(versus valvas) in fasciam levem secus directionem processuum costulata abeunte.

Hab. in aquis marinis pr. «Colombo» insulæ Ceylonæ (CRAVEN).

5. **Denticella? vitrea** (Brun) DT., *Biddulphia vitrea* Brun Diat. 3521
esp. nouv. 1891, p. 13, t. 19, f. 10. — Valvis lanceolatis obtusis, spinis 4 (quandoque 6) elongatis, in utroque latere lineæ medianæ oblique dispositis, striis subtilibus, confertis, delicatissimis, decussatis.

Hab. pelagica in mari indico; fossilis ad «Sendai» Japoniæ, raro. — Habitus *Denticellæ Weissflogii* (Grun.) sed eâ triplo major striisque multo confertioribus. Dimens. 150-180 $\approx$ 70-90. Silix pelliculosa, in sicco pallide straminea.

6. **Denticella? sinensis** (Grev.) Cfr. Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, 3522
p. 6, *Biddulphia chinensis* Grev. in Trans. Micr. Soc. XIV, 1866, p. 81, t. 9, f. 16, Gr. et St. in Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, p. 74, H. L. Sm. Sp. T. n. 622. — E majoribus, frustulis quadrangulatis, valvis ad angulos in processus breves graciles obtusos incurvos introrsum e basi inflata spinam longam validam proferentes productis.

Hab. in portu «Hongkong» (J. LINTON PALMER); fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT).

7. **Denticella fimbriata** (Grev.) Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 6, 3523
Biddulphia fimbriata Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 6, t. 1, f. 4. — Valvis ad angulos in cornua apice obtusa, basi subinflata, longiuscula, subundulata productis, serie filamentorum (setarum) marginali instructis, superficie subtiliter sed distinctissime punctata.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate», raro (C. JOHNSON). — Diam. 82-85 μ .

8. **Denticella Heibergii** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 6, t. E, fig. 60 3524
(sub *Odontella*), *Biddulphia Heibergii* V. H. Syn. t. 112, f. 9-11. — Valvis 260 $\approx$ 150, linea media distincta medio percursis, processibus tenuissimis, in apice abrupte incrassatis, spinis in utroque latere valvæ 4-6, elongatis, acutis, processus longitudine superantibus, spinis minoribus intermixtis, superficie minute areolata (areolis 14 in 10 μ .), radialiter et quincuncialiter dispositis.

Hab. fossilis in *Cementstein* ad Mursiam, haud raro (GRUNOW).

9. **Denticella? spinosa** (Grev.) Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 6, 3525
Biddulphia spinosa Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 6, t. 1, f. 3. — Valvis (e vertice visis) ellipticis, ad angulos in cor-

VV $\ominus$ V

$\ominus$ $\Delta\Delta$ $\ominus$ $\Delta\Delta$ $\ominus$
V $\ominus$ VV $\ominus$ VV $\ominus$

$\Delta\Delta$ $\ominus$ $\Delta\Delta$ $\ominus$ $\Delta\Delta$ $\ominus$

VV $\ominus$ VV $\ominus$ VV $\ominus$

nua brevia, basi non inflata, obtuso-rotundata productis, spinis marginalibus paucis instructis, superficie subtilissime punctata.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate», raro (C. JOHNSON). — Diam. circiter 74-75 μ .

10. **Denticella? élesdiana** (Pant.), *Biddulphia élesdiana* Pant. Foss. 3526
Bacill. Ung. II, p. 86, t. 3, f. 37, A. Schm. Atlas t. 120, f. 4. —
Valvis bicornutis et bigibbis, a latere 23 μ . latis, cornubus crassis,
25 μ . altis, obtusis, gibbo 19 μ . lato, setis elongatis armato; punctis
disseminatis ad gibbum validis, ad cornua parvulis.

Hab. fossilis ad «Élesd, Bremia» Hungariæ.

11. **Denticella? ruthenica** (Witt) De-Toni, *Biddulphia ruthenica* Witt 3527
Diat. Simbirsk 1885, p. 22 (nomen), t. 9, f. 9-10. — Habitus *Denticellæ turgidæ* Ehr. et *Denticellæ indicæ* Ehr., a quibus præcipue differt præsentia setarum 4 elongatarum.

Hab. fossilis ad «Simbirsk», haud raro (WITT).

12. **Denticella seticulosa** (Grev.) Grun. Cfr. Diat. Fr. Jos. Land p. 6, 3528
Biddulphia seticulosa Grev. in V. H. Syn. t. 101, f. 7-8.

Hab. in depositu «Petersburgh».

13. **Denticella Macdonaldi** (Norm.) Cfr. Grun. Diat. Fr. Jos. Land 3529
p. 6, *Biddulphia Macdonaldi* Norm. in Pritch. Inf. p. 849, t. 8,
fig. 23.

14. **Denticella Weissflogii** Grun. Cfr. Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 6, 3530
Biddulphia Weissflogii Grun. in V. H. Syn. tab. 100, f. 1-2 non
alibi.

Hab. in Africa australi. — Spinæ brevissimæ 2; valvæ ellipticæ, pseudorhaphes vestigium ostendentes.

15. **Denticella tumida** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 266, *Odon-* 3531
tella? tumida Kuetz. Sp. p. 137, *Biddulphia tumida* Roper in
Trans. Micr. Soc. 1859, p. 15, t. 2, f. 18-19. — Turgida, suborbicularis, septis lobisque destituta, superficie subtilissime punctata, processibus binis setisque totidem utrinque longe exertis.

Hab. in «Bermuda» (EHRENBERG). — Diam. circ. 28 μ . — Var. **?peruviana** Grun. in V. H. Syn. t. 101, f. 2-3. In Guano peruviano (GRUNOW).

16. **Denticella levis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 204, Mikrogeol. 3532
t. 33, XV, f. 6, *Odontella levis* Kuetz. Sp. Alg. p. 136, *Biddulphia levis* Ralfs in Pritch. Infus. p. 848. — *Odontellæ auritæ* habitu, frustulis utrinque tridentatis, levibus.

Hab. in oceano antarctico (EHRENBERG). — Diam. 56 μ . circ.

17. **Denticella?** **coruscans** (A. Schm.), *Biddulphia coruscans* A. 3533
Schm. Atlas t. 121, f. 18-19.

Hab. ad «Yokohama» (WEISSFLOG).

18. **Denticella** **blanda** (A. Schm.), *Biddulphia blanda* A. Schm. Atlas 3534
t. 122, f. 25.

Hab. in Brasilia (A. SCHMIDT).

19. **Denticella** **zanzibarica** (A. Schm.), *Biddulphia zanzibarica* A. 3535
Schm. Atlas t. 122, f. 10-12.

Hab. ad «Zanzibar» (GRUENDLER).

20. **Denticella?** **suborbicularis** (Grun.), *Biddulphia suborbicularis* 3536
Grun. in V. H. Syn. t. 100, f. 15-16 (nomen).

Hab. fossilis ad «Nottingham». — Affinis *Peponiæ barbadensis* Grev.

21. **Denticella?** **longicruris** (Grev.), *Biddulphia longicruris* Grev. in 3537
Micr. Journ. 1859, p. 163, t. 6, f. 10, Pritch. Inf. p. 849. — Var.
japonica Grun. in V. H. Syn. t. 100, f. 7. In Japonia. — Var. **le-**
ptoceros Grun. in V. H. Syn. t. 101, f. 1. Ad «Hongkong».

22. **Denticella?** **indica** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1845, *Biddulphia* 3538
indica Roper in Micr. Journ. VII, tab. 2, fig. 20-22, Pritch. Inf.
p. 849, t. 6, f. 12.

Species a genere removendæ vel maxime dubiæ.

23. **Denticella** **ventricosa** Rabenh. et Jan. est *Dimerogramma ven-*
tricosum Grun.

24. **Denticella** **tridentata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 79 (fos-
silis), fortasse eadem species ac *Odontella polymera* Ehr., ergo
est *Biddulphia Tuomeyi* (Bail.) Rop.

25. **Denticella** **Fragilaria** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 79 (fos-
silis) præeunte cl. Kuetzing Sp. p. 137, fortasse sistit fragmentum
Lithocampæ.

26. **Denticella** **simplex** Shadb. est *Biddulphia Tuomeyi* (Bail.) Rop.

27. **Denticella** **margaritifera** Shadb. est *Biddulphia Tuomeyi* (Bail.)
Rop.

ZYGOCEROS Ehr. [1840] Leb. Kreideth., Ber. Berl. Akad. 1840,
p. 218, sensu emend. Grun. [1884] Diat. Fr. Jos. Land p. 6 (Etym.
zygos jugum et *ceras* cornu), De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890,
p. 912. — Valvæ processibus carentes, tantum aculeis elongatis
instructæ.

Obs. Genus olim ab Ehrenberg male determinatum et species
generibus diversissimis adscribendas amplectens, nunc sensu Gru-

nowii emendato accipio (speciebus nonnullis mihi valde dubiis inclusis). Differt a *Denticella*, quæ etiam aculeos elongatos geret processuum absentia.

1. **Zygoceros Circinus** Bail. New Sp. of Diat. 1853, p. 11, f. 19-20, 3539

V. H. Syn. t. 105, f. 13. — Frustulis e facie connectivali visis valvas conico-truncatas zonamque quadrangularem amplam ostendentibus (processibus genuinis nullis), valva utraque spinas duas setiformes elongatas, incurvas gerente; superficie subtiliter et decussatim punctata.

Hab. fossilis ad «Richmond» in Virginia Americæ borealis (BAILEY); in tripoli ad «S. Monica» (GRUNOW); in Hungaria (PANTOCSEK). — Species typica generis.

2. **Zygoceros quadricornis** Grun. in V. H. Syn. tab. 105, f. 5-7. — 3540

Zygoc. Circino Bail. affinis, forma rotundata, absque linea mediana, aculeis quatuor elongatis.

Hab. fossilis in depositu Nottinghamensi (GRUNOW) et Hungaria.

3. **Zygoceros Balæna** Ehr. Mikrogeol. t. 35 A, XXIII, f. 17, Cleve 3541

Diat. fr. Spetsb. p. 662, Svenska Diat. p. 218, *Zygoceros radius* Bail. Smiths. Contrib. VII, 1853, p. 11, t. 2, f. 29, *Biddulphia Balæna* Brightw. in Micr. Journ. VII, p. 181, t. 9, f. 15, V. H. Syn. t. 112, f. 1. — Areolis hexagoniis circiter 7 in 10 μ ., secus series radiantes dispositis.

Hab. in Nova Scotia; in Finmarchia et Spetsbergia (CLEVE).

4. **Zygoceros? pelagicus** Cleve Diat. fr. Kattegat 1889, pag. 2 cum 3542

icone, Bot. Centralbl. 1890, n. 27-28, p. 18, Nuova Notarisia 1890, pag. 197. — Zona connectivali elongata, sine structura, valvis planis, tenuibus, ambitu ellipticis, spinas 2 proferentibus, medio area elliptica donatis, sub lente valde augente ut videtur punctis secus lineas radiantes ordinatis ornatis.

Hab. in «Kattegat» (CLEVE). — Structura quasi *Ditylii*.

5. **Zygoceros? Weissflogii** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 49, t. XXIX, 3543

f. 290. — Valva elliptico-ovali, polis obtusis; centro oblongo-ovali convexo, cum area media levi, longitudinali, angustissima, ad apicem ejus et ad latera pluribus setis validis elongatisque ornata; structura punctata, punctis in centro secus lineas 9 in 10 μ ., transversales, ad marginem secus lineas 9 in 10 μ . radiantes ordinatis.

Hab. fossilis ad «Szakal» in Hungaria (PANTOCSEK). — Tantum fragmenta sed valde distincta in visu superno observavit cl. auctor.

6. **Zygoceros? styliger** Ehrenb. Kreid. 1844, p. 273. — Ad 24 μ . 3544
diam. metiens; frustulis laxè cellulosi, corniculis duobus longis
acutis styliformibus, strictura media laterum duplici.
Hab. ad Bermudas (EHRENBURG).
7. **Zygoceros? australis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 205. — 3545
Frustulis 55 μ . circ. diam., levibus, valvis navicularibus turgidis,
cornibus laterum obsoletis, aperturis (?) conspicuis.
Hab. in mari antarctico (EHRENBURG).
8. **Zygoceros? sigmoides** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 214 (no- 3546
men), t. 6, II, f. 5 (pessuma).
Hab. in sinu «Paranagua» prope insulam «Mel» Brasiliæ (NIE-
JAHR). — Ex icone certe ad *Zygocerotem* non pertinet.
9. **Zygoceros reticulatus** Ehr. Mikrogeol. p. 228. 5547
Hab. in Mozambico Africæ australis (EHRENBURG).
10. **Zygoceros margaritaceus** Bail. et Harv. Exped. pag. 179, t. 9, 3548
fig. 31.
11. **Zygoceros Emersonii** Bail. in Am. Journ. Sc. 1843, p. 139. 3549
12. **Zygoceros occidentalis** L. W. Bail. in Bost. Journ. Nat. Hist. 3550
p. 343, t. 2, f. 66-68.
13. **Zygoceros (Bidd.) hemitropus** L. W. Bail. in Bost. Journ. Nat. 3551
Hist. p. 344, t. 2, f. 71-73.
14. **Zygoceros hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 13, f. 207. 3552
Hab. fossilis ad «Káránd» (PANTOCSEK). — Ex icone, quæ tan-
tum extat, aptius *Denticellæ* adscribenda species.
15. **Zygoceros antiquus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 25, fig. 367 3553
(non vidi!).
Hab. fossilis ad «Kusnetz» Rossicæ.

Species a genere removendæ vel mihi omnino ignotæ.

16. **Zygoceros? bipons** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 273 est
Hemiaulus? bipons.
17. **Zygoceros Surirella** Ehr. Kreid. 1840, t. 4, f. 12 est verisimil-
lime *Dimerogramma Surirella* Grun.
18. **Zygoceros Rhombus** Ehr. Kreid. t. 4, f. 11, Kuetz. Bacill. p. 138,
t. 18, f. 9 videtur *Denticellæ* sp.
19. **Zygoceros mobiliensis** Bail. est *Denticella mobiliensis* (Bail.) Gr.
20. **Zygoceros Tuomeyi** Bail. est *Biddulphia Tuomeyi*.
21. **Zygoceros paradoxus** Ehr. Mikrogeol. t. 12, f. 54 (ex insula
Sicilia fossilis).

22. **Zygoceros? sculus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 273, Mi- 3554
krogeol. t. 12, f. 53 (ex insula Sicilia fossilis).

ANAULUS Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 198 em. Grun. [1884] Diat. Fr. Jos. Land p. 6 (Etym. *a* non et *aulæ* sulcus *), De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 911 [excl. *Eunotogramma* Ehr.], *Biddulphia* sp. auct. — Frustula e facie connectivali visa plerumque quadrangularia, septa imperfecta ostendentia, cornubus ad angulos nullis; valvæ subellipticæ (nec lunatæ) sæpe pluries constrictæ dilatatæque, stricturis cum septis valvam transverso percurrentibus congruentibus; superficies grosse granulata v. punctata.

Obs. A genere *Eunotogramma* Ehr., cum quo antea (1890) conjunxi, differt valvis ellipticis (non lunatis).

1. **Anaulus mediterraneus** Grun. in V. H. Syn. t. 102, f. 8-11, Cl. 3555
et Moell. Diat. n. 154, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, t. 18, f. 160. — E majoribus; valvis oblongo-ellipticis, apicibus rotundatis, septis duobus rectis transverse percursis, ad septa non constrictis, superficie sparse punctatis; frustulis e facie connectivali visis quadrangularibus, septa recta non capitata præbentibus, zona connectivali longitrorsum irregulariter punctata.

Hab. ad insulas Balearicas (GRUNOW); fossilis in Hungaria (PANTOCSEK).

2. **Anaulus fossus** (Gr. et St.) Grun. in Bot. Centr. 1888, n. 15-16, 3556
Biddulphia? fossa Grove et Sturt Diatom. Otago Appendix p. 5, t. X, f. 15, Notarisia 1887, p. 350. — Valvis explanatis, 85 ≈ 50, ovalibus, apicibus rotundatis, processibus inconspicuis, granulis subtilibus seriatis obsitis; superficie papillata, excepta area parva, circulari centrali; depressionibus duabus nitidis partem centram a terminalibus sejungentibus.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia. — Habitu *Anaulo mediterraneo* Grun. in Pantocs. Foss. Bacill. Ung. I, tab. XVIII, f. 160 similis.

3. **Anaulus birostratus** Grun. in V. H. Syn. t. 22 bis, f. 15, t. 103, 3557
f. 1-3, Grove et Sturt in J. Q. M. Cl. 1887, pag. 77, t. 6, f. 25 (f. *minor*), *Biddulphia birostrata* Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 158, t. 13, f. 23, Cleve Diat. fr. West Ind. Archip. pag. 15, *Anaulus mediterraneus* var. *intermedius* Grun. in V. H. Syn.

*) Eodem modo corrigenda est etymologia *Hemiauli*.

t. 102, f. 9. — Valvis oblongis, $50 \approx 15$, medio levissime constrictis, apicibus productis breviter styliformibus, septis duobus transversis percursis, ocello subcentrali præsentē, punctis subconcentrice ordinatis circ. 8 in 10μ .; frustulis e facie connectivali visis quadrangularibus.

Hab. fossilis in California (GRUNOW), in «Monterey Stone» (CLEVE) nec non ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE); vivus ad *Macrocyttidē* ex oris Peruviae (GRUNOW) ad ins. Virginum et S. Bartholomæum (CLEVE); ad insulas Balearicas (CLEVE).

4. **Anaulus latecavatus** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon pag. 16, tab. 1, fig. 13. — Valvis 120-140 $\approx$ 75-85, ventricosus, amplis, bicuneatis, superficie squamulosa, reticulata, punctata, apicibus strias subtilissimas orbiculam terminalem inconspicue striolatam linquentes præbentibus; facie frustulorum connectivali medio tumida; septis parum vel non capitulatis. 3558

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ et in marna ad «Pöplein». — Silix crassa sed fragilis.

5. **Anaulus Weyprechtii** Grun. Diat. Franz-Jos. Land 1884, p. 6, t. II, f. 18. — Mediocris, $50 \approx 30$, valvarum media parte inflata, apicibus cuneatis obtusis, septis transversis duobus, punctis magnis, remotis, sparsis. 3559

Hab. ad «Franz Josefs Land», rarissime (GRUNOW). — Similimus *Eunotogrammati Weissii* Ehr. sed præcipue formâ valvarum symmetricâ dignoscitur.

6. **Anaulus? scalaris** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 199, Mikrogeol. t. 35, A, XXII, f. 1 (facie connectivali), Kuetz. Sp. p. 120, Pritch. Inf. p. 859, t. 8, f. 37, vix Jan. Diat. Guano t. I, A, f. 28 (valva). — Frustulis adultis e facie connectivali vivis complanatis latis, quadrangularibus, sublevibus, stricturis lateralibus sensim 4, 6, 8, 14 cum septis congruentibus; valvis oblongo-ellipticis, apicibus rotundatis, ad septa non constrictis. 3560

Hab. in mari antarctico (EHRENBERG); an eadem species in Guano Peruviae? (JANISCH).

7. **Anaulus? subconstrictus** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix p. 13, t. XIV, f. 59-60, Notarisia 1888, p. 464. — Valvis angustatis, circ. 112μ . longis, apicibus ovatis leniter expansis a parte centrali per septa 2 conspicua separatis; superficie punctis impressis, centro radiatim dispositis obsita; (frust. vis.) valvis lenissime constrictis apiceque rotundatis. 3561

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia. — Dubium an genuinus *Anaulus* sit, ex ipsis auctoribus.

8. **Anaulus minutus** Grun. in V. H. Syn. t. 103, f. 4-5 (nomen). — 3562

Minimus, valvis exacte ellipticis, apicibus rotundatis, septis 2 transversis valvam in partes 3 æquilongas dividantibus; frustulis e facie connectivali visis subquadraticis, septa apice capitulata paullo arcuata (ut in *Terpsinoë*) præbentibus.

Hab. ad insulas Secellas (GRUNOW). — Diagnosin ex icone a Van Heurck data erui.

Species removendæ.

9. **Anaulus debilis** Grun. in V. H. Syn. p. 202, t. 126, f. 17-18 ob valvas lunatas est *Eunotogramma debile* Grun.

10. **Anaulus indicus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 36 est *Terpsinoë indica* Ehr.

11. **Anaulus constrictus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 265 videtur eadem species ac *Eunotogramma Frauenfeldii* Grun.

EUNOTOGRAMMA Weisse [1854] Mikrosk. Anal. Polirsch. Simbirsk p. 243 (Etym. *Eunotia* et *gramma* linea, littera), *Biddulphiæ*, *Eunodiæ*, *Anauli* sp. — Est *Anaulus* valvis asymmetricis h. e. eunotiæformibus. Septa plerumque numerosa, raro 2.

Obs. Genus hoc ab *Anaulo* Ehr. distinguendum censeo, sententiam clari Grunowii (1884) amplectens.

1. **Eunotogramma variabile** Grun. in V. H. Syn. tab. 126, f. 10-12, 3563

Diat. Fr. Jos. Land 1884, pag. 7, *Eunotogramma triloculatum*, *quinqueloculatum*, *septemloculatum* et *novemloculatum* Weisse Diat. Simb. 1854, t. 3, f. 37, Pritch. Inf. p. 860 c. icon. — Valvis lunatis, paullulum arcuatis, 2-8-septatis, ad septa eximie constrictis et tunc marginibus undulatis (3-9-undulatis); superficie punctata; facie connectivali quadrangulari, lateribus ad septa paullulum constrictis, versus marginem punctato-striatis.

Hab. fossilis in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» Sibiriae (WEISSE) et in *moleris* Jutlandiæ (GRUNOW).

2. **Eunotogramma Weissii** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 302, 3564

Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 7, t. 2, f. 21-22, Witt Diat. Simb. pag. 25, t. 10, f. 7, *Biddulphia tridentata* Weisse Diat. Simbirsk 1854, t. I, f. 22 vix t. 3, f. 36. — Valvis late lunatis, medio in margine dorsuali tumidis, apicibus rotundatis, margine distincto, sulcolato, septis duobus, superficie granulata.

Hab. fossilis in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» Sibiriae (WEISSE WITT); ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW). — Var. **productum** Grove et Sturt Diatom. Otago II, pag. 2, tab. II, f. 6-7, Notarissia 1887, pag. 346; valvis $220 \approx 70$, projectione valde prominenti, acute limitata, centrali instructis, apices versus valde productis angulisque elongatis terminatis; superficie granulis sparsis obsita. Fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

3. **Eunotogramma Frauenfeldii** Grun. in V. H. Syn. t. 126, f. 14, *Eunodia Frauenfeldii* Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 158, t. 14, f. 19, Alg. Novara p. 24, H. L. Sm. Sp. T. n. 659. — Valvis semicircularibus oblongisve, $50-60 \approx 16-20$, ubique subradiatim irregulariter tuberculoso-punctatis, apicibus rotundatis, margine inferiore recto vel subconcavo, superiore plus minus convexo, septis duabus a margine inferiori orientibus valvam percurrentibus vel in media parte valvæ evanescentibus; frustulis e facie connectivali visis subquadratis, angulis rotundatis, membrana connectivali seriebus punctorum inferne rectis, superne arcuatis et decussatim sese tegentibus instructa. 3565

Hab. in sabulosis ad Caput Bonæ Spei Africae australis (FRAUENFELD) et insulæ nicobaricæ «Kamortha» (GRUNOW, Exped. NOVARA); etiam in sinu Carpentariæ, ad «Pernambuco» (GRUNOW).

4. **Eunotogramma? vittatum** Grun. et Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 48, t. XXVI, f. 247, Grove et Sturt in J. Q. M. C. 1887, p. 77, t. 6, f. 24, *Anaulus tenuis* Gr. et St. mscr. — Valvis lineari-lanceolatis, $100 \approx 50$, obtusis, leniter arcuatis, irregulariter vel subbiseriatim punctatis, septis duobus transversalibus in media valvæ parte sitis. 3566

Hab. fossilis ad «Felső-Esztergály, Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK); ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT).

5. **Eunotogramma leve** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 257, Leud. — Fortm. Diat. Ceyl. t. 9, f. 93-95, V. H. Syn. t. 125, f. 6-7, 9, 15 *Biddulphia lunaris* auct.?. — Valvis semilanceolatis, non constrictis, septis 4-5, superficie sparsim punctatis; frustulis e facie connectivali visis rectangularibus. 3567

Hab. ad oras Carolinæ borealis et Floridæ (GRUNOW) nec non insulæ Ceylonæ (LEUDUGER-FORTMOREL).

6. **Eunotogramma amphioxys** Ehr. Ber. 1855, p. 302, *Biddulphia lunata* Ehr. Ber. Berl. Akad. 1844, p. 77, Mikrogeol. t. 18, fig. 53, Kuetz. Sp. p. 138. — Valvis biconstrictis (trilobis), 30μ diam., lunatis, leviter curvatis, margine subundulatis, apicibus (cornubus) subacutis; septis duobus. 3568

Hab. fossilis ad «Richmond» in Virginia (EHRENBERG).

7. **Eunotogramma debile** Grun. in V. H. Syn. t. 126, f. 17-19, *Anaulus debilis* V. H. Syn. p. 202. — Valvis gracilibus, 25-45 μ . longis, ad septa non constrictis, margine dorsuali subundulato anguste lunatis, septis numerosis (6-14) transverse percursis, subtiliter striatis, striis 17-21 in 10 μ . 3569

Hab. in sinu Campechiano, ad insulam S. Bartolomæum, ad «Ostende» Belgii (GRUNOW).

8. **Eunotogramma productum** Grun. in V. H. Syn. tab. 126, f. 5. — 3570
Valvis quasi dimidiam partem longitudinalem *Anauli birostrati* Grun. referentibus, h. e. ad septa paullo constrictis, apicibus productis, superficie sparse punctata.

Hab. fossilis in depositu «Simbirsk» Sibiriae (GRUNOW).

Species mihi omnino ignota.

9. **Eunotogramma elongatum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 302. 3571

Hab. fossile in stratis tertiariis Rossiae (EHRENBERG).

PORPEIA Bail. [1861] in Pritch. Inf. p. 850 (Etym. *porpe*), Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 52, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, pag. 315, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1891, p. 911, *Biddulphia* sp. Ehr. — Frustula compressa, dissepimentis internis basi per longum spatium introrsum curvatis; valvæ oblongæ, medio leviter tumidæ, sub polis constrictæ, apicibus late rotundatæ subcapitatæ.

1. **Porpeia quadriceps** Bail. in Pritch. Inf. p. 850, t. 6, f. 6, Grev. 3572
in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 52, t. 6, f. 18-19. — Frustulis rectangularibus, subtiliter punctatis, angulis valvæ in processus rotundatos capitatos productis, superficie inter septa convexa, inter septa et processus subplana.

Hab. in «Gulfstream» (BAILEY); fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE, C. JOHNSON). — Var. **clavulata** (Ehr.?) Grun. in V. H. Syn. tab. 95 bis, f. 12, *Biddulphia clavulata* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1861, p. 94?: superficie inter processus plana, processibus grosse apice tumidis, brevibus, sparse granulatis. Ad «Manilla». — Var. **intermedia** Grun. in V. H. Syn. t. 95 bis, f. 13-14: processibus vix elevatis, sparse granulatis. Ad insulas Gallapagenses (GRUNOW).

2. **Porpeia quadrata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, pag. 65, t. 6, 3573
f. 20, V. H. Syn. t. 92 bis, f. 15. — Valvis hyalinis, ad 85 μ . longis, e facie connectivali visis subparallelogrammicis, angulis rotun-

dati leniterque productis, spatio mediano subrecto, septis ex angulo interiori processuum verticaliter descendentes dein introrsum curvatis et approximatis, apice capitellatis, non exacte suturæ parallelis, serie punctorum minorum marginalium in spatio centrali et in apice processuum, punctis nonnullis majoribus prope septa sparsim dispositis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (C. JOHNSON) et S. Monicæ (VAN HEURCK).

3. **Porpeia ornata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 53, t. 6, f. 21. 3574

— Frustulis e facie connectivali visis parallelogrammicis, valvis (eodem modo visis) punctatis, ad angulos in processus lenissime convexos productis, processibus rotundatis, spatio inter processus omnino recto, septis primitus extrorsum arcuatis dein genuflexis exacteque suturæ parallelis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (C. JOHNSON). — Longit. valvæ in speciminibus pulcherrimis usque ad 100 μ .

4. **Porpeia robusta** Tr. et Witt Diat. Jérém. 1888, p. 18, t. 3, f. 23. 3575

— Ceteris speciebus validius constructa, punctis hinc inde aggregatis, submargaritaceis, processibus non rotundatis sed superne deplanatis, septis gracilibus, apice interiori acute arcuatis.

Hab. fossilis ad «Jérémie, Haiti» Indiæ occidentalis, raro.

TERPSINOË Ehr. [1843] Amer. tab. III (Etym. *terpo*, fut. *terpso*, an aptius a TERPSICORE, Musa), Kuetz. Sp. p. 119, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 911, incl. *Tetragramma* Bail., *Pleurodesmium* Kuetz. et *Hydrosera* Wall. [Cfr. ultra]. — Habitus *Anauli*; frustula tabulata, adnata, septis imperfectis, apice interiori capitatis, plerumque notæ musicalis ad instar; valvæ pluries undulato-constrictæ vel oblongatæ (undulis subnullis).

1. **Terpsinoë Musica** Ehr. Amer. t. 3, IV, f. 1, VII, f. 30, Mikrog. 3576

icon. plur., Kuetz. Bacill. p. 128, t. 30, f. 72, Pritch. Inf. p. 859, t. 11, f. 47, Grun. Novara p. 23, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 14, f. 33, t. 19, f. 10, Pelletan Diat. p. 126, f. 385. — Frustulis e facie connectivali visis subtilissime punctatis, rectangularibus oblongis; valvis medio et apicibus maxime et æqualiter inflatis, in speciminibus adultioribus medio constrictis, prope mediam partem utrinque valde inflatis, apicibus styliformibus productis obtusis, vix inflatis; nodulis dissepimentis separatis.

Hab. ad muscos inundatos in America tropica (A. BRAUN), ad

«S. Thomé» Africæ occidentalis (MOELLER, DE-TONI); ad «Villefranche» maris mediterranei (PERAGALLO) etc. — Longit. ad 150 μ .

2. **Terpsinoë indica** Ehr. Abh. 1845, p. 313, Kuetz. Sp. pag. 119, 3577

Anaulus indicus Ehrenb. Bericht der Berl. Akad. 1845, p. 361. — Frustulis subquadratis (catenatis?) compressis bis quaterve constrictis, unilocularibus, valvis lateralibus dense granulatis, intermedia parte levi, notis (aperturis?) utrinque duabus, stricturis laterum septatis, septis (vittis?) mediis apice dilatatis.

Hab. ad insulas «Kings-Island» et «Madramacan» Indiæ, frequens (EHRENBERG). — Diam. 50-52 μ .

3. **Terpsinoë? inflata** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 46, t. 21, f. 4. — 3578

Diam. (ex toto) 40-50 μ .; valvis trigoniis, lateribus angulorum turgidis; superficie usque ad trianguli centralis punctis sparsis instructi ambitum striata; facie connectivali frustuli sparse punctata.

Hab. fossilis in calcaria et lignite ad «Sendai» Japoniæ, rarissime. — «An *Hydrosera?*».

4. **Terpsinoë americana** (Bail.) Ralfs in Pritch. Inf. pag. 859, Grun. 3579

Alg. Novara p. 23, J. Q. M. C. 1887, p. 77, *Tetragramma americana* Bail. N. Sp. p. 7, f. 1. — Frustulis e facie connectivali visis ut in *Terpsinoë Musica* Ehr. sed minoribus, subtilius punctatis; dissepimentis in utroque latere duobus; valvis transverse bicostatis, margine undulatis.

Hab. in limo locis variis Americæ borealis imprimis Floridæ (BAILEY). etc.

5. **Terpsinoë intermedia** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 59 (nomen). 3580

— Septis ut in *Terpsinoë Musica* Ehr., superficie irregulariter reticulata.

Hab. ad «Lagos» et «Sierra Leone» (GRUNOW).

6. **Terpsinoë japonica** Ehr. Mikrogeol. pag. 53, tab. 34, VIII, f. 16, 3581

Pritch. Inf. pag. 859.

Hab. in terra Japoniæ (EHRENBERG). — In explicatione iconum (erroris typographici causâ) nomen *japonica* in *javanicam* commutatum fuit.

7. **Terpsinoë libyca** Ehr. Mikrogeol. p. 119, *Tetragramma libycum* 3582

Ehr. Mikrogeol. pag. 11.

Hab. in insulis Mariannis; inter Confervas et Oscillatorias in Oasi Ammonis (EHRENBERG).

8. **Terpsinoë australis** Ehr. Mikrogeol. p. 13, Pritch. Inf. p. 807. 3583

Hab. inter Confervaceas ex insulis Sandvicensibus reportatas (GAUDICHAUD, EHRENBERG).

9. **Terpsinoë brasiliensis** Ehr. Mikrogeol, p. 311. 3584
Hab. inter Hypna in insula S. Catherina Brasiliæ (EHRENBERG).
10. **Terpsinoë asiatica** Ehr. in Habirsh.-Chase Cat. of Diatoms (exemplar Debyanum) relata (*Tetragramma*) est nomen nudum. 3585
11. **Terpsinoë magna** L. W. Bail. in B. J. N. H. pag. 340, tab. 2, f. 46-48. 3586
12. **Terpsinoë tetragramma** L. W. B. loc. cit. t. 2, f. 50-51. 3587
13. **Terpsinoë? Brunii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 17, f. 254. 3588
Hab. fossilis ad «Wembets» (PANTOCSEK). — «Aptius *Hydroseræ* species».
14. **Terpsinoë? polygibba** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 21, f. 310. 3589
Hab. fossilis ad «Izsopallaga» (PANTOCSEK). — «Aptius *Hydroseræ* species».
15. **Terpsinoë triquetra** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 26, f. 390. 3590
Hab. fossilis ad «Izsópallaga» (PANTOCSEK).

Genera verisimillime cum *Terpsinoë* conjungenda.

Obs. Teste Grunow Diat. Fr. Jos. Land 1884, pag. 59, genus *Pleurodesmium* Kuetz. superficiem valvæ irregulariter reticulatam et supra reticulum subtiliter punctulatam præbet, genus *Hydrosera* Wall. eadem structurâ *Pleurodesmii* donatum, ob valvarum structuram asymmetricam forte distingui posset; tamen cl. amicus Deby (in litteris) de identitate *Terpsinoës* Ehr. cum *Hydrosera* Wall. haud dubitat et synonymiam *Hydroseræ* specierum mihi transmisit.

PLEURODESMIUM Kuetz. [1846] in Botan. Zeitung 1846, p. 248, Sp. p. 115 (Etym. *pleura* latus et *desme* fasciculus). — Frustula tabulata in corpus fasciæforme articulatum connata. Articuli plani, sæpe geminati, fascia transversali media hyalina notati, ob sulcos longitudinales obsolete punctatos (perforatos?) costa; ticostæ rugulosæ.

1. **Pleurodesmium Brebissonii** Kuetz. loc. cit., Pritch. Inf. pag. 860, t. 6, f. 23, H. L. Sm. Sp. T. n. 388. — Articulis angustioribus, latitudine subæqualibus vel parum brevioribus, latioribus fere duplo brevioribus; geniculis contractis, superficie hirta. 3591

Hab. ad oras Guianæ prope Cayennam (LEPRIEUR, DE BRÉBISSE). — Latitudo fasciæ 50-70 μ ., articulorum longitudo 45-70 μ ..

HYDROSERA Wallich [1858] in Micr. Journ. 1858, pag. 251 (Etym. *udor* aqua et *seira* catena), Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, pag. 317.

— Frustula e facie connectivali visa quadrata, areolata, in fasciam conjuncta, dissepimentis internis instructa, membrana connectivali levi; valvæ compressæ vel triangulares, areolatae, angulis constrictis, appendicibus parvis.

1. **Hydrosera triquetra** Wall. in Micr. Journ. VI, 1858, p. 35, t. 13, 3592 f. 1-6, Pritch. Inf. p. 861, t. 6, f. 13, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 26, A. Schm. Atlas t. 78, f. 36-38 et t. 94, f. 18, Wolle Diat. U. S. t. 105, t. 9-12, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 203, *Hydrosera compressa* Wall. loc. cit. f. 7-12, Pritch. Inf. t. 6, f. 8, *Triceratium javanicum* Cleve On some new or little known Diat. p. 24, t. 6, f. 75.

Hab. in ostio Ganges Indiæ orientalis, in æstuariis Bengalæ; iu lacu salso prope Calcuttam et in Australia.

2. **Hydrosera whampoënsis** Schwarz in Hedwigia vol. XIII, p. 163 3593 c. icone, Rabenh. Alg. Eur. n. 240, *Hydrosera Boryana* Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 82, t. 30, f. 428 et var. *hexagona* Pant. loc. cit. f. 420, Temp. in Diatomiste 1890, p. 31, t. 5, f. 8, *Hydrosera mauritiana* Bergon in Diatomiste 1890, p. 31, t. 5, f. 7 (forma monstrosa).

Hab. ad «Whampoa» Sinarum (SCHVARTZ), ad Maniolam ins. Philippinarum (DEBY) et ad Javam (DEBY); ad insulam Mauriti (P. BERGON); fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK).

3. **Hydrosera trifoliata** Cleve On some new or little known Diatoms 3594 p. 23, t. 6, f. 71, *Hydrosera coronata* Stolterf. in Trans. R. Micr. Soc. 1881, vol. I, ser. 2, t. 5, f. 2-3.

Hab. ad oras Novæ Zelandiæ «North Canterbury» (CLEVE, STOLTERFOTH).

KITTONIA Grove et Sturt. [1887] Diatom. Otago III, p. 12 (Etym. a claro diatomologo anglico F. KITTON), Notarisia 1887, pag. 347, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 911. — Valvæ processibus pedicellatis nodulosis, discoideis vel cupuliformibus instructæ, cellulosæ non uncinatæ nec spiniferæ ut in *Hemiaulo*. Ceterum ut in *Odontella*.

1. **Kittonia virgata** Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 13, t. VI, 3595 f. 23 optime, Notarisia 1887, p. 347, *Biddulphia virgata* Grove et Sturt Diatom. Otago I, p. 5, t. XVIII, f. 11. — Valvis minutis, ovatis, convexis, spatiis transversis distinctissimis definitisque hyalinis instructis, apices versus inflatis; processibus e pedunculis

2 e spatiis pellucidis terminalibus projectis efformatis; pedunculis apice expansionem latiusculam sphaericam subtiliter punctatam gerentibus; superficie valvæ tribus zonis transversis granulorum sparsorum ornata.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia (GROVE). — Dim. valv. $82 \approx 60$.

2. **Kittonia gigantea** (Grev.), *Biddulphia gigantea* Grev. in Trans. 3596
Micr. Soc. XII, 1864, p. 13, t. 2, f. 9 (processibus imperfecte figuratis), *Kittonia Grevilleana* Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 12. — Valvis plus minus late ellipticis, utrinque subacutis, centro ample inflatis, margine deplanato, cornubus elongatis, cylindraceis, capitatis, superficie grosse granulata, granulis radiantibus, subremotis, conspicuis, subquadraticis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Species pulcherrima.

3. **Kittonia elaborata** Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 12, No 3597
tarisia 1887, p. 347, *Biddulphia elaborata* Grove et Sturt Diatom. Otago I, p. 5, t. XVIII, f. 9. — Valvis late ovatis, convexis, centro inflato circulo papillarum confertarum spatio hyalino nitido marginatarum instructis; cellulis globosis, peripheriam versus gradatim crescentibus, a spatio pellucido radiantibus; pedunculis validis apice cupuliformi-striatis, e valva prominentibus, basi spatio levi, hyalino, latiusculo cinctis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia (GROVE). — *Kittoniæ giganteæ* (Grev.) affinis. Dim. valv. $185-250 \approx 100-160$. Longit. pedunc. 62μ .

CERATOPHORA Pant. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, p. 85 (Etym *ceras* cornu et *phoreo* fero). — Valvæ biddulphioideæ, cornubus duobus validis, tortuosis, perlongis, plerumque bifurcatis instructæ, obovales, hispidæ.

1. **Ceratophora nitida** Pant. loc. cit. t. 17, f. 280. — Valvis hispidulis, $102 \approx 85$. 3598

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ.

2. **Ceratophora robusta** Pant. loc. cit. t. 16, f. 277. — Valvis hispidissimis, rotundatis, ovoideis, convexis, diam. majore 95μ ; cornubus validis ad 55μ . longis, bifurcatis, ad apicem crenulatis. 3599

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ.

CHELONODISCUS Pant. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, pag. 85 (Etym.

chelone testudo et discus). — Frustula bivalvia, subcircularia, convexa, ad polos mucronulata. Valva superior inconspicue striolata, flammea et elevationibus confluentibus crassis marginem tangentibus, una longitudinali ad polum supremum semilunaler in-cisa et duabus transversalibus notata. Valva inferior tantum inconspicue striolata, flammea.

1. **Cheloniodiscus ananinensis** Pant. loc. cit. II, tab. 17, f. 282, III, 3600
tab. 27, fig. 398 (valva inferior). — Characteres generis; dimens.
49-73 $\approx$ 41-66.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiae. — Huc forte pertinet genus *Tabulina* Brun.

TABULINA Brun [1889] in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 59 (Etym. *tabula*, ob valvarum formam). — Valvæ deplanatæ, tabulares, plus minus quadrangulares, canalibus hyalinis radiantibus et transversalibus instructæ; protuberantiæ quaternæ, rotundatæ et striatæ; sutura faciei connectivalis rectilinea.

Obs. Genus forte idem ac *Cheloniodiscus* Pant.

1. **Tabulina Testudo** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 3601
p. 59, t. 6, f. 8. — Characteres generis; granulis margaritaceis centralibus radiantibus, dein versus marginem in spinulas transmutilatis; area centrali spinulis nonnullis prædita.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ. — Dimens. 90-105 $\approx$ 70-85.

AMPHITETRAS Ehr. [1840] Kreid. p. 62 (Etym. *amphis* utrinque et *tetras* quatuor), De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890 p. 912. — Frustula cubica vel subcuboidea, angulis per isthmum gelineum concatenata, affixa, membrana connectivali lata areolata; valvæ quadrangulares, areolatæ vel punctato-granulatæ, angulis in processus plus minusve productis.

Obs. Hoc genus amplectitur, meo sensu, species *Triceratii* valvas quadrangulares (lateribus rectis excavatisve) præbentes, sed revisione monographica, ut genera *Triceratium*, *Biddulphia* etc., quam maxime eget. Ego ipse hoc loco tantum materialia censeo.

Sectio I. Valvæ lateribus plus minus profunde excavatis.

1. **Amphitetras antediluviana** Ehr. Kreideth. p. 62, Ralfs in Ann. and 3602
Mag. Nat. Hist. XII, tab. VIII, fig. 5, Kuetz. Bacill. t. 19, fig. 3 et
t. 29. f. 86, W. Sm. Brit. Diat. II, pag. 47, tab. XLIV, f. 318, Jan.

et Rabenh. Diat. Hondur. pag. 4, t. I, f. 3, Weisse G. t. I. f. 23, Heib. Consp. pag. 42, A. Schm. Atlas tab. 99, fig. 1-4, 6-9, *Biddulphia antediluviana* (Ehr.) V. H. Syn. pag. 207, t. 109, fig. 4-5, *Isthmia vesiculosa* Ag.?, *Triceratium antediluvianum* Grun. Alg. Novara p. 24. — Valvis quadrangularibus, lateribus rectis concavisve, centro depresso, appendicibus 4 robustis subtiliter punctatis; structura areolata, areolis in orbiculos concentricos dispositis; facie connectivali quadrangulata, valvas versus zonam connectivalem angustatas ostendente; membrana connectivali punctis crassis lineas longitudinales irregulares circiter 4-5 in 10 μ . per areas transversas hyalinas interruptas efficientibus ornata.

Hab. in oceano atlantico ad oras Europæ, Africae, Americae et insularum Antillarum viva; fossilis in marga græca et africana, in guano; in argilla Ostendensi (DEBY). — Frustula in fascias plerumque zig-zag ad instar conjuncta. Longit. valvæ 25-140 μ ., ex una ad alteram concavitatem distantia 110 μ . Hæc est species typica generis Ehrenbergiani.

2. **Amphitetras arisata** Shadb. Diat. fr. Port Natal in Micr. Journ. 3603 Vol. II, p. 1, t. I, f. 10, Jan. et Rabenh. Diat. Honduras p. 3, t. 1, f. 2, *Triceratium Pentacrinus* Wallich in Micr. Journ. vol. VI, t. 12, f. 14 (forma quadriangulata). — Valvis quadrangularibus, angulis productis; superficie reticulata ut in *Amphipent. alternante* Ehr.; cingulo connectivali amplo.

Hab. ad «Port Natal» (SHADBOLT); ad oras Hondurenses (KIRCHENPAUER). — Longit. later. 66-68 μ . (ex Janisch).

3. **Amphitetras parvula** Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. p. 4, t. 1, f. 4 3604 non Grev. — Frustulis e facie connectivali visis anguste rectangularibus, zona connectivali (cingulo) angusto; valvis quadrangularibus, lateribus profunde excavatis, angulis rotundatis; centro granulis orbiculariter dispositis ornato, angulis usque ad brachiorum dimidiam longitudinem transverse granulatis.

Hab. inter Bacillarieas ex «Honduras» reportatas (KIRCHENPAUER). — Longit. later. circ. 40 μ .

4. **Amphitetras zonatulata** (Grev.) De-Toni, *Triceratium zonatulatum* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 102, t. 9, f. 17, A. Schm. Atlas t. 77, f. 33, 37, t. 94, f. 9 (var.). — Parva; valvis cruciformibus, loborum lateribus subparallelis angulisque late rotundatis; superficie centro nodulo circulari subtili punctis delicatis sparsis cincto donata; angulis punctis minutis confertis ornatis; area glabra inter superficiem punctatam loborum et puncta centralia præsentem.

Hab. in residuis concharum ad «Singapore» (L. HARDMAN); ad Javam, Æginam, ins. Sandvicenses (A. SCHMIDT). — Distantia inter angulos circiter 28 μ . Videtur affinis *Amphit. parvulæ* Janisch et Rabenh.

5. **Amphitetras lata** (Grev.) De-Toni, *Triceratium latum* Grev. in 3606
Trans. Micr. Soc. 1865, p. 103, t. 9, f. 20, A. Schm. Atlas t. 77,
f. 38-39. — Valvis quadrangularibus cruciformibus, lobis latis,
latera subparallela angulosque semicirculares præbentibus; superfi-
cie granulis remotissimis, sparsis (ad angulos minutis confertiori-
busque) ornata.

Hab. in residuis concharum ad «Singapore» (L. HARDMAN); ad «N. Celebes» (GRUENDLER). — Distantia inter angulos circi-
ter 70 μ .

6. **Amphitetras canalifera** (Brun) De-Toni, *Triceratium canalifer* 3607
Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 47, t. 21, f. 9. — Valvis quadran-
gularibus, lateribus concavis, angulis obtusissimis, canalibus valde
impressis, granulis margaritaceis magnis, irregulariter sparsis; pro-
cessibus amplis.

Hab. ad «Mijllones» Bolivix; fossilis ad «Yedo» Japonix; intra
stomachum *Holothuriæ* in mari Arafurensi (Exped. CHALLENGER).

7. **Amphitetras punctata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 29, t. 3, 3608
f. 8. — Mediocris; valvis lateribus concavis, angulis angustiusculis
rotundatisque; superficie seriebus punctorum minorum lineas ver-
sus unumquemque angulum convergentes efficientibus ornata; striis
marginalibus crassioribus circ. 8 in 10 μ .

Hab. ad insulam Ceylonam (D.^r MACRAE). — Distantia inter an-
gulos 58-60 μ .

8. **Amphitetras margaritifera** (Cleve) De-Toni, *Triceratium marga-* 3609
ritiferum Cleve On some new or little known Diatoms p. 26, t. 6,
f. 76, A. Schm. Atlas t. 152, f. 32. — Valvis quadrangularibus,
lateribus concavis, angulis rotundatis, processibus nullis; superficie
verisimiliter plana; granulis asperulis prope marginem secus lineas
breves dispositis, in centro paucis sparsisque.

Hab. ad insulas Gallapagenses, raro (Exped. EUGENIE, WEISS-
FLOG). — Diam. 50 μ .

9. **Amphitetras quadricornis** (Grev.) De-Toni, *Triceratium quadri-* 3610
corne Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 103, t. 9, f. 16. — Parva;
valvis cruciformibus, lobis versus apices rotundatos paullo attenua-
tis, superficie tenuiter reticulata, unaquaque areola centro punctata
(haud hexagona); punctis minutis ad apices angulorum aggregatis.

Hab. in Oceano pacifico australi ad insulas «Woodlark» (D.^r ROBERTS). — Distantia inter angulos 36-38 μ .

10. **Amphitetras bicornis** (Cleve) De-Toni, *Triceratium* (*Biddulphia*?) 3611

bicorne Cleve Diatoms from West Ind. Archip. pag. 17, tab. 5, f. 30, A. Schmidt Atlas der Diatomaceenkunde t. 78, f. 24-25. — Valvis rhomboideis, inæquilateralibus, angulis duobus oppositis productis, aliis vero non productis, margine striato, lateribus concavis; sculptura reticulata, areolis irregulariter hexagoniis majusculis; membrana connectivali subtiliter punctata, punctis secus lineas seriatis, circ. 8 in 10 μ .

Hab. ad insulam S. Bartholomæum, ad ins. Javam (GRUENDLER) et ad oras Californiæ. — Distantia inter angulos 60 μ .

11. **Amphitetras producta** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 94, 3612

t. 9, f. 11. — Valvis subquadraticis, lateribus fere exacte rectis, angulis rotundatis productis (adparenter duplicatis) et processu distinctissimo (ocello) donatis; superficie granulis secus series radiantes dispositis exornata, seriebus ad marginem $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ .

Hab. inter residua concharum ad Manillam ins. Philippinarum (G. M. BROWNE); ad S. Helenam (WALLICH). — Distantia inter angulos 50 μ . haud superans.

12. **Amphitetras ingloria** (Grev.) De-Toni, *Triceratium inglorium* 3613

Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 103, t. 9, f. 18. — Minuta; valvis subquadraticis, angulis rotundatis, lateribus lenissime concavis margineque subtiliter striatis; centro valvæ orbiculo latiusculo punctorum subclavatorum ornato; angulis apice extremo punctulatis.

Hab. in residuis concharum ad Manillam insularum Philippinarum (L. HARDMAN). — Distantia inter angulos 20 μ . haud æquans.

13. **Amphitetras Pulvillus** (Castrac.) De-Toni, *Triceratium Pulvillus* 3614

Castrac. Diat. Challenger p. 106, t. 6, f. 8, Notarisia 1889, p. 700. — Valvis quadratis, lateribus late concavis, apicibus acuto-rotundatis; areolis æqualibus, hexagoniis; processu terminali nullo.

Hab. ad mare insularum Philippinarum (Exped. CHALLENGER).

14. **Amphitetras balearica** (Cleve et Grun.) De-Toni, *Triceratium* 3615

(*productum* Grev. var.) *balearicum* Cleve et Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 154-155, Cleve On some new or little known Diatoms p. 25, t. 6, f. 73 (saltem ex parte, quoad formam quadrangularem), A. Schm. Atlas tab. 98, fig. 20 [nec fig. 21 quæ *Amphipentas*]. — Valvis quadrangularibus, angulis in processus breves

productis, centro valvæ elevato et per depressionem a marginibus discreto; superficie punctis rotundatis secus lineas radiantes (e centro angulos versus) dispositis, circiter 5 in 10 μ .

Hab. ad insulas balearicas (D.^r F. SOEDERLUND). — Diam. maxim. 60–80 μ .

15. **Amphitetras Sturtii** (Pant.) De-Toni, *Triceratium Sturtii* Pant. 3616
Foss. Bacill. Ungarns I, p. 55, tab. XXII, f. 194, Notarisia 1888, p. 629. — Valvis tetragoniis, zona hyalina cinctis, lateribus leviter concavis; appendicibus robustis, elongatis, structura punctata; punctis 5 in 10 μ ., secus lineas radiantes ordinatis, in centro elevato laxioribus; inter centrum et angulos fascia opaca figuram tetragonam constituyente præsentē.

Hab. fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (J. PANTOCSEK).

16. **Amphitetras Pethoei** (Pant.) De-Toni, *Triceratium Pethoei* Pant. 3617
Foss. Bacill. Ung. II, p. 93, III, t. 26, f. 389. — Valvis quadrangularibus, marginatis, convexis, 135 μ . altis, lateribus 100–101 μ . longis, concavis, angulis productis, cornutis, cornubus validis truncatis; structura areolata, areolis 3–3½ in 10 μ ., papillosis, rectangularibus, secus lineas radiantes confluentes, per lineas atras longitudinales separatas ordinatis; centro elevato, tantum granulis disseminatis ornato.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

17. **Amphitetras tetragona** (Pant.) De-Toni, *Triceratium tetragonum* 3618
Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 95, t. 8, f. 143. — Valvis quadrangularibus, 83–89 μ . altis, convexis, late marginatis, margine 3 μ . lato, lateribus 61–65 μ . longis, concavis, angulis rotundatis, cornutis, structura granulato-hispidula, granulis 2 in 10 μ ., secus lineas irregulares radiantes dispositis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Russiæ (PANTOCSEK).

18. **Amphitetras lanceolata** (Pant.) De-Toni, *Triceratium lanceolatum* Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 92. — Valvis quadrangularibus, convexis, inter cornua 106–107 μ . altis, lateribus concavis, 75 μ . longis, angulis lanceolato-productis, structura granulata, granulis tantum ad angulos secus lineas subrectas dispositis, cetera valvæ superficie tantum granulis nonnullis disseminatis notata.

Hab. fossiles ad «Kusnetzki» Russiæ (PANTOCSEK).

19. **Amphitetras conciliata** (Pant.) De-Toni, *Triceratium conciliatum* Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 89, t. 21, f. 325. — Valvis quadrangularibus, 75 μ . altis, convexis, angulis productis, cornutis, obtusis, lateribus 55–56 μ . longis, concavis; structura granu-

losa, granulis $4\frac{1}{2}$ in 10 μ ., secus lineas radiantes ordinata, centro levi.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ (PANTOCSEK). — Var. **validior** Pant. l. c. t. 21, f. 327: valvis 31 μ . altis, lateribus 38 μ . longis, angulis crassioribus minus productis, obtusioribus, subrotundatis; granulis 5-6 in 10 μ ., crassioribus, papillosis; centro setis nonnullis instructo. Cum specie.

20. **Amphitetras radiata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 28, t. 3, f. 7. — Magna; valvis lateribus leniter concavis, angulis late rotundatis; superficiei centro areolis majusculis ornato, reliqua parte reticulata, areolis quadraticis radiantibus, lineis obscuris radiantibus ex orbiculo obscuro centrum cingente abeuntibus. 3621

Hab. fossilis in Guano Peruviæ (?) (DR. MACRAE). — Latitudo 140-145 μ .

21. **Amphitetras minuta** Grev. in Micr. Journ. 1861, p. 77, t. 9, f. 11. — Parva; valvis lateribus profunde concavis, angulis rotundatis; superficiei seriebus punctorum subtilium e centro quoquoersum radiantibus exornata. 3622

Hab. fossilis in depositu «Nottingham, Maryland» Americæ federatæ borealis (GREVILLE). — Distantia inter angulos 34-35 μ .

22. **Amphitetras quadrangularis** (Grev.) De-Toni, *Triceratium quadrangulare* Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1864, pag. 10, t. 2, f. 26, A. Schm. Atlas t. 81, f. 3, Grun. Alg. Novara p. 103. — Magna; valvis quadrangularibus, angulis rotundatis subproductis, lateribus medio concavis; superficiei reticulata, areolis irregulariter hexagoniis e centro radiantibus, ad angulos minoribus. 3623

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON) et S. Monica (WEISSFLOG). — Distantia inter angulos 90 μ . circ. æquans, margo incrassatus, quasi involutus.

23. **Amphitetras unguiculata** (Grev.) De-Toni, *Triceratium unguiculatum* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 85, tab. 10, f. 9, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1886, pag. 328. — Magna, valvis quadrangularibus, angulis subobtusis, processu parvo peculiari unguiculato donatis, lateribus valde concavis, superficiei eximie reticulata, areolis magnis, hexagoniis, $2-2\frac{1}{4}$ in 10 μ . 3624

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Distantia inter angulos 100 μ . haud superans.

24. **Amphitetras acutangula** (Grev.) De-Toni, *Triceratium acutangulum* Grev. in Trans. Micr. Soc. XII, 1864, p. 93, t. 13, f. 12, 3625

non *Triceratium nancooreense* var. *aculangulum* Grun. in V. H. Syn. tab. 113, f. 12. — Magna; valvis quadrangularibus, angulis acutis incrassatis et processum peculiarem gerentibus, lateribus concaviusculis, superficie granulis radiantibus versus margines gradatim magnitudine crescentibus et hic $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ in 10 μ . ornata.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 120-125 μ . haud superans.

25. **Amphitetras blandita** (Grev.) De-Toni, *Triceratium?* *blandilum* 3626
Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 72, t. 8, f. 17, A. Schm. Atlas t. 77, f. 42. — Valvis subcruciformibus, lobis latis rotundatis, spatium parvo hyalino in centro valvæ præsentem; granulis conspicuis subremotis, æqualibus, lineas rectas æquidistantes parallelas efficientibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime. — Distantia inter angulos 50 μ . haud æquans. *Amphitetras parallela* Ehr. affinis videtur.

26. **Amphitetras inconspicua** (Grev.) De-Toni, *Triceratium inconspicuum* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 70, t. 8, f. 10, non A. Schm. Atlas t. 77, f. 25-28. — Minutissima, sparse punctata; valvis quadrangularibus, lateribus excavatis, angulis semicircularibus subtruncatis et a centro per lineas transversas discretis; centro serie punctorum limitato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime. — Distantia inter angulos 12 μ . circ.

Sectio II. Valvæ lateribus plus minus rectis convexisve.

27. **Amphitetras cruciata** Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. p. 4, t. 1, f. 5. 3628
— Valvis subquadraticis, lateribus medio tumidulis, angulis leniter constrictis rotundatisque; superficie granulis minutis rotundatis, radiantibus, aream levem, hyalinam, cruciformem linquentibus ornata.

Hab. inter Bacillarieas ex «Honduras» reportatas (D.^r KIRCHENPAUER). — Longit. later. 26-28 μ . Cfr. *Triceratium cruciatum* Leud.-Fortm. Diat. of Ceylon p. 59.

28. **Amphitetras favosa** Harv. et Bail. Diat. Exp. Wilkes n. 1 in 3629
Proceed. Philadelph. 1853, p. 178, t. 9, f. 18. — Frustulis tabularibus, lateribus vix concavis (e f. connect.); valvis quadrangulis, angulis fere rectis vix productis, superficie areolis magnis hexagoniis tessellata.

Hab. ad «Mindanao» (WILKES).

29. **Amphitetras Wilkesii** Harv. et Bail. Diat. Exp. Wilkes n. 2 in 3630
Proceed. Philad. 1853, p. 174, f. 1, 2. — Frustulis e facie connectivali visis prismatico-tabularibus, lateribus concavis, longitudinaliter striato-punctatis, medio transversim zonatis; valvis quadrangularibus, angulis productis rotundatis, superficie areolis minutis secus lineas simplices furcatasque dispositis notata, prominentiis jugalibus punctulatis.

Hab. in freto «Puget's Sound» dicto, Oregoniæ (WILKES).

30. **Amphitetras atlantica** (Castrac.) De-Toni, *Triceratium atlanticum* Castrac. Diat. Challenger p. 111, t. 17, f. 3, Notarisia 1889, p. 699. — Quadrato-globosa; areolis grandiusculis a 5 majoribus mediis radiantibus et leviter ad 4 ocellos terminales convergentibus. 3631

Hab. ad insulas Azoras in oceano Atlantico (Exp. CHALLENGER). — Latit. 114 μ . (ex icone).

31. **Amphitetras Andersonii** (Cleve) De-Toni, *Triceratium Andersonii* 3632
Cleve On some new or little known Diatoms p. 24, t. 6, f. 69. — Valvis quadrangularibus, lateribus rectis, angulis rotundatis, processibus ad angulos sitis latis truncatisque; superficie lineis veniformibus ramosis e centro versus margines radiantibus et granulis (circ. 5 in 10 μ .) inter venarum paria biseriatis ornata.

Hab. ad insulas Gallapagenses (Exp. EUGENIE). — Diam. max. 90 μ . Structura quasi *Stictodisci*.

32. **Amphitetras tessellata** Shadb. in Trans. Micr. Soc. 1854, p. 16, 3633
t. I, f. 11. — Mediocris; valvis quadrangularibus, lateribus rectis, angulis rotundatis nudisque, superficie cetera tessellata.

Hab. ad «Port Natal» (G. BUSK).

33. **Amphitetras Grevillei** De-Toni, *Amphitetras parvula* Grev. Diat. 3634
South Pacif. I, p. 537, t. 13, f. 12 nec Jan. et Rabenh. — Valvis quadrangularibus, lateribus leniter convexis, angulis rotundatis et ocello amplo donatis; centro lineis duabus cruciforme-intersectis notato, cetera superficie punctis subtilibus radiantibus exornata.

Hab. ad oras Novæ Caledoniæ, rarissime (D.^r ROBERTS). — Differt ab *Amphitetrade crucifera* Kitton processuum (oculorum) præsentia. Potius similis videtur *Amphitetradi cruciatæ* Jan. et Rabenh. — Distantia inter angulos oppositos 40-42 μ .

34. **Amphitetras kusnetziana** (Pant.) De-Toni, *Triceratium kus-* 3635
netzianum Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 91, t. 6, f. 116. — Valvis quadrangularibus, robustis, convexis, 113 μ . altis, late marginatis, margine 2 μ . lato, angulis parum productis, rotundatis, cornutis, cornubus robustis truncatis, lateribus 86 μ . longis, undula-

to-convexis, structura granulato-hispidula, granulis 2 in 10 μ ., papillosis, secus lineas radiantes dispositis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ (PANTOCSEK).

35. **Amphitetras Dutertrei** (Pant. et Temp.) De-Toni, *Triceratium* 3636

Dutertrei Pant. et Temp. in Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 90, Diatomiste 1890, p. 32, t. 3, f. 1. — Valvis quadrangularibus, 151–152 μ . altis, robustis, polygone elevatis, late marginatis, margine 4,5 μ . lato, arcuate septatis; lateribus gibbosis, 138 μ . longis, angulis rotundatis, cornubus validis instructis; structura setuloso-granulata, granulis validis, papillosis, 2 in 10 μ ., secus lineas radiantes ordinatis, septis marginalibus validis abbreviatis, arcuatis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ (J. PANTOCSEK).

36. **Amphitetras cornuta** (Grev.) De-Toni, *Triceratium cornutum* 3637

Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 45, 69, t. 8, f. 8, V. H. Syn. t. 108, f. 13 [non f. 12 quæ *Amphipentast*]. — Valvis quadrangularibus, lateribus rectissimis, angulis processu corniformi valido instructis; superficie granulis minutis, secus lineas radiantes dispositis ornata; regione valvæ centrali spinulas tres proferente.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime. — Distantia inter angulos 35–36 μ . Granula ad marginem circ. 6 in 10 μ .

37. **Amphitetras elegans** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 9, t. II, 3638

f. 24, *Triceratium elegans* Gr. in A. Schm. Atlas t. 99, f. 10–13, V. H. Syn. t. 109, f. 1. — Mediocris; valvis subquadraticis, lateribus tantum medio lenissime concavis, angulis rotundatis et apice in pseudoporum parvum annuliformem desinentibus; superficie granulis parvis e centro depresso radiantibus, prope angulos minoribus et confertioribus ornata.

Hab. fossilis in depositu «Monterey» (L. HARDMAN) et «S. Monica»; in sinu Campechiano (WEISSFLOG, GRUENDLER). — Distantia inter angulos 60–62 μ . haud superans.

38. **Amphitetras oculata** (Grev.) De-Toni, *Triceratium oculatum* 3639

Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 94, t. 13, f. 20. — Parva; valvis quadraticis, lateribus subrectis, angulis eximie rotundatis, pseudonodulis magnis, transverse ellipticis; superficie punctis minutis radiantibus obsita.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos circiter 42–44 μ .

39. **Amphitetras Perryana** (Tr. et Witt) De-Toni, *Triceratium Per-* 3640

ryanum Truan et Witt Diat. Jérém. p. 24, t. 6, f. 12. — Mediocris; valvis quadrangularibus, apicibus angulorum structura de-

stitutis, superficie cetera seriebus radiantibus granulorum prope angulos punctiformium ornata.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti » (Cap. PERRY).

40. **Amphitetras rectangularis** (Gr. et St.) De-Toni, *Triceratium rectangularis* Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix p. 5, t. X, f. 17, Notarisia 1887, p. 355. — Valvis quadrangularibus, lateribus gibbosis instructis, medio inflatione ampla, plana, rectangulari, in quoque angulo in processum vel cornu prominentem abunde clavatum spinulosumque abeunte præditis; superficie striis radiantibus granulorum, area parva centrali hyalina excepta, obsita. 3641

Hab. fossilis in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE). — Latit. valv. 100 μ .

41. **Amphitetras intermedia** (Gr. et St.) De-Toni, *Triceratium intermedium* Grove et Sturt Diatom. Otago II, p. 1, t. 2, f. 1, Notarisia 1887, p. 351, A. Schm. Atlas t. 152, f. 19. — Valvis parvis, quadrangularibus, angulis rotundatis, nodulis distinctis, lateribus leniter convexis, centro nitido; cetera superficie sparsim excepto margine granulata. 3642

Hab. fossilis in depositu « Oamaru » in Nova Zelandia (GROVE, GRUNOW). — Longit. later. 55 μ .

Species minus cognitæ vel mihi tantum nomine notæ.

42. **Amphitetras? parallela** Ehr. Leb. Kreideth. pag. 63, Mikrogeol. t. 19, f. 20 a-b, Kuetz. Bacill. p. 135, Sp. p. 134. — Granulis in disco parallelis. 3643

Hab. fossilis in marga græca (EHRENBERG). — Vide A. Schm. Atlas t. 75, f. 3. Cfr. *Nothoceratium parallelum* (Grev.?).

43. **Amphitetras adriatica** Kuetz. Spec. Alg. p. 134, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 318. — Frustulis planis, valvis quadratis concentrice et radiatim areolatis, angulis obtusis. 3644

Hab. viva in mari adriatico (KUETZING).

44. **Amphitetras crucifera** Kitton in Scienc. Gossip 1867, pag. 271, f. 285, Pritch. Inf. p. 858. 3645

Hab. in India (F. KITTON). — An affinis *Amphit. cruciatæ* Jan. et Rabenh. sed iconem non vidi.

45. **Amphitetras Crux** Brightw. in Micr. Journ. VII, t. 9, f. 13. 3646

Hab. in India (BRIGHTWELL).

46. **Amphitetras Graeffeiana** Witt Diat. Gem. p. 69, t. 8, fig. 2, A. Schm. Atlas t. 79, f. 1,9. 3647

Hab. ad «Funafuti» (GRUENDLER). — Ad sectionem I pertinet.

Superficies valvæ delicate reticulata.

47. **Amphitetras lamprodictya** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1860, p. 822. 3648

Hab. in zona æquatoriali in profundis (EHRENBURG).

48. **Amphitetras leptotis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1861, p. 293. 3649

Hab. in zona temperata boreali in profundis (EHRENBURG).

49. **Amphitetras mammillaris** Ehr. in Abhandl. Berlin. Akad. 1872, 3650
tab. 9, fig. 9.

Hab. in zona æquatoriali in profundis (EHRENBURG).

50. **Amphitetras gemmata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1856, p. 428. 3651

Hab. in stratis epochæ tertiariæ in America australi (EHRENBURG).

51. **Amphitetras subrotundata** Janisch in A. Schm. Atlas t. 99, f. 24. 3652

Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).

52. **Amphitetras cuspidata** Bail. in Bost. Journ. Nat. Hist. 1861, p. 331, 3653
t. I, f. 2-3.

Hab. in America (BAILEY).

53. **Amphitetras Mortimeri** Auct., Cfr. Habirsh.-Chase Cat. of Diat. 3654
(Exemplar Debyanum) I, p. 29.

54. **Amphitetras? cœrulescens** (Pant.) De-Toni, *Triceratium cœru-* 3655
lescens Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 18, f. 265.

Hab. fossilis ad «Sendaï» Japoniæ.

Ad genus *Amphitetras* accedit quoque:

55. **Triceratium insuave** f. **tetragona** Truan et Witt tab. 67, f. 10
(forma fossilis in depositu «Jeremie, Haiti»).

Ad genus *Amphitetras* refero:

1. **Triceratium junctum** A. Schm. Atlas t. 98, f. 1-3. 3656

Hab. ad «Ngucy» in oris orientalibus insulæ «Madagascar»;
ad insulas Secellas (WEISSFLOG).

2. **Triceratium biquadratum** Jan. in A. Schm. Atlas t. 98, f. 4-6. 3657

Hab. ad «Leton Bank» (JANISCH).

3. **Triceratium** sp. A. Schm. Atlas t. 98, f. 11-12. 3658

4. **Triceratium pulchellum** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 98, fig. 17 3659
non 16.

Hab. ad insulas Secellas (WEISSFLOG).

5. **Triceratium subcornutum** Grun. in A. Schm. Atlas t. 99, f. 16-17 3660
[nec f. 15 quæ *Amphipentas*].

Hab. in sinu Campechiano.

6. **Triceratium Pulvinar** A. Schm. Atlas t. 126, f. 8, t. 168, f. 7. 3661
Hab. ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (WEISSFLOG, GROVE).
7. **Triceratium antarcticum** Jan. in A. Schm. Atlas t. 79, f. 7. 3662
Hab. ad insulam Kerguelensem (JANISCH).
8. **Triceratium dissimile** Grun. in A. Schm. Atlas t. 81, f. 5. 3663
Hab. ad iusulas Secellas (WEISSFLOG).
9. **Triceratium Jeremianum** A. Schm. Atlas t. 75, f. 2. 3664
Hab. in depositu «Jérémie, Haiti» (JOYNSON).
10. **Triceratium cruciforme** A. Schm. Atlas t. 77, f. 41. 3665
Hab. ad «Springfield» (GRUENDLER).
11. **Triceratium rivale** A. Schm. Atlas t. 84, f. 1. 3666
Hab. ad «Yokohama» (GRUENDLER).
12. **Triceratium quadrinotatum** A. Schm. Atlas t. 152, f. 31. 3667
Hab. in depositu «S. Monica» (KINKER).
13. **Triceratium cuspidatum** Janisch in A. Schm. Atlas t. 84, f. 2-3. 3668
Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).
14. **Triceratium sidereum** A. Schm. Atlas t. 152, f. 21. 3669
Hab. ad «Ngucy» insulæ «Madagascar» (WEISSFLOG).
15. **Triceratium cultum** A. Schm. Atlas t. 165, f. 6-6*. 3670
Hab. fossile ad «Sendai» Japoniæ (BRUN).
16. **Triceratium versicolor** Brun in A. Schm. Atlas t. 166, f. 7-8. 3671
Hab. fossile ad «Sendai» Japoniæ (BRUN, KINKER).
17. **Triceratium Basilica** Brun in A. Schm. Atlas t. 173, f. 10. 3672
Hab. fossile ad «Kusnetzki» Russiæ (BRUN).

Conferendæ sunt etiam sequentes formæ in clarissimi A. Schmidt Atlas
 der Diatomaceen-Kunde:

Triceratium Favus Ehr. var. *quadrata* Grun. — *Triceratium scitulum* Brightw. f. *quadrata*. — *Triceratium spinosum* Bail. var. *tetragona* Grun. (= *Triceratium serratum* Wallich?). — *Triceratium contortum* Shadb. f. *tetragona* A. Schm. — *Triceratium punctatum* Brightw. f. *tetragona* A. Schm. — *Triceratium parallelum* Grev. var. *coloniensis* Grun., var. *balearica* Grun. — *Triceratium arcticum* Brightw. var. *californica* Grun. — *Triceratium radians* T. et Br. f. *quadrata* Brun. — *Triceratium sendaiense* A. Schm. f. *quadrata* A. Schm.

AMPHIPENTAS Ehr. [1840] in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 10 (Etym. *amphis* utrinque et *pente* quinque), Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 319, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 912. — Frustula libera,

areolata, angulis longe productis, processu intermedio prædita, membrana connectivali lata seriatim punctata, valvæ quinquangulares late marginatæ, area media reticulatim areolata, margine transverse costato.

Obs. Hoc in genere includuntur species *Triceratii* valvas quinquangulares præbentes.

1. **Amphipentas alternans** Ehr. Verbr. p. 122, t. 2, VI, f. 9, Kuetz. 3673
Bacill. p. 136, t. 29, f. 92, Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. pag. 3, t. 1, f. 1, Pritch. Inf. p. 858, t. 11, f. 22, *Triceratium Pentacrinus* Ehr. Abh., Wallich in Micr. Journ. VI, 1858, t. 12, f. 10-14.

Hab. in insula Cuba (EHRENBERG) et ad oras Hondurenses (KIRCHENPAUER; in mari tyrrheno ad «Livorno» (MARCUCCI).

2. **Amphipentas Antillarum** (Cleve) De-Toni, *Triceratium Antillarum* 3674
Cleve Diat. fr. West Ind. Archip. pag. 16, t. 5, f. 29, A. Schm. Atlas t. 99, f. 14. — Valvis pentagoniis (ex Cleve etiam quadrangularibus), angulis productis; superficie granulis parvis, margaritaceis, 7-8 in 10 μ ., secus lineas rectas radiantes dispositis ornata, centro valvæ (ut videtur) elevato angulisque oblique projectis.

Hab. ad ins. Virginum, S. Bartholomæum raro (CLEVE); in sinu Campechiano (GRUENDLER). — Diam. 35 μ .

3. **Amphipentas nobilis** (Grev.) De-Toni, *Amphitetras nobilis* Grev. 3675
in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 105, t. 9, f. 27, *Triceratium nobile* Cleve On some foss. mar. Diat. Morav. Tegel 1885, pag. 170 non Witt Diat. Simb. 1885, p. 34, t. 10, f. 3, t. 11, f. 4,7, A. Schm. Atlas tab. 111, f. 26-29. — Maxima; valvis lobis latis, subovatis lateribusque concavis, centro depresso, superficie granulis magnis rotundatis v. rotundato-quadraticis, radiato-concentricis tessellata, angulis in processus breves tubuliformes truncatos desinentibus.

Hab. in mari rubro (L. HARDMAN). — Distantia inter angulos 125 μ .

4. **Amphipentas quinquelobata** (Grev.) De-Toni, *Triceratium quinquelobatum* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 83, t. 9, f. 21, A. Schm. Atlas t. 79, f. 8. — Valvis lobos 5 obtusos lateraque concava præbentibus, superficie reticulata, areolis parvis, hexagoniis, e centro radiantibus versus marginem decrescentibus, angulis confertissime subtiliterque punctatis.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (T. G. STOKES); ad «Nankoori» (GRUNOW).

5. **Amphipentas læta** (Pant.) De-Toni, *Triceratium (Antillarum Cle-* 3677

ve var.?) *lætum* Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 52, t. XXII, f. 200, Notarisia 1888, p. 627. — Valvis 5-goniis, lateribus concavis, productis; appendiculis robustis; structura punctata, punctis 10 in 10 μ ., secus lineas radiantes ordinatis, ad centrum a fascia levi transversa figuram 5-gonam formante interruptis; punctis in centro laxioribus.

Hab. fossilis ad «Elesd» in Hungaria. — Altit. valv. 36 μ .; longit. later. 26 μ .

6. **Amphipentas? Loczyi** (Pant.) De-Toni, *Triceratium* (*Pentacrinus* 3678 Wall. var.?) *Loczyi* Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 92, t. 19, f. 302. — Valvis 4-5-goniis, robustis, convexis, late marginatis, 84-85 μ . altis, lateribus concavis, 64-65 μ . longis, angulis productis, rotundatis, cornutis, cornubus robustis truncatis, structura cellulosa (areolata), cellulis (areolis) 4-5 in 10 μ ., papillosis, subquadrangularibus, secus lineas radiantes subconfluentes ordinatis.

Hab. fossilis ad «Bory, Bremia» Hungariæ. — Var. **confluens** Pant. l. c. t. 23, f. 232: areolis magnis deformatis confluentibus a parte centrali per vittam circularem mediam interruptis, valvis 80 μ . altis, lateribus 61-62 μ . longis. Fossilis ad «Bremia» Hungariæ.

7. **Amphipentas juncta** (A. S.), *Triceratium junctum* A. Schm. Cfr. 3679 ultra. — Var. **fossile** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 91. — Valvis 4-5-goniis, convexis, robustis, 135-152 μ . altis, margine 4-5 μ . lato, lateribus 88-103 μ . longis, concavis, angulis productis, robustis, rotundatis, cornutis, structura squamoso-granulata, granulis 3-4 in 10 μ ., papillosis, secus lineas radiantes ordinatis.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ. — Valvæ ad cornua cum lineis atris prominentibus notatæ, quæ figuram 4-5-gonam constituunt. — Cfr. etiam *Triceratium junctum* A. Schm. f. *pentagonum* Temp. Diatomiste 1890, pag. 6, tab. 2, fig. 2.

8. **Amphipentas? Boryana** (Pant.) De-Toni, *Triceratium* (*Grovei* var.?) 3680 *Boryanum* Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 88, III, t. 33, f. 476. — Valvis 4-5-goniis, 67-81 μ . altis, lateribus 52-59 μ . longis, concavis, angulis productis cornutis cornubus obtusis; structura granulosa, granulis papillosis, 4-5 in 10 μ ., secus lineas rectas parallelas et radiantes ordinatis.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ.

9. **Amphipentas? Grovei** (Pant.) De-Toni, *Triceratium* (*acutangulum* 3681 Grev. var.?) *Grovei* Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 52, t. XXII, f. 196, Notarisia 1888, p. 627. — Valvis 4-5-goniis, lateribus ma-

gis concavis, angulis productis, appendiculis prominentibus; structura areolata, areolis $3\frac{1}{2}$ -5 in 10 μ ., irregularibus, papillois, lineas radiantes formantibus; centro elevato, vitta obscura, 4-5-gona cincto.

Hab. fossilis ad «Élesd, Felső-Esztergály, Kékkö, Szakal, Szent-Péter» in Hungaria. — Longit. later. 64-80 μ .

Species mihi tantum nomine notæ vel inquirendæ.

10. **Amphipentas flexuosa** Bail. in Pritch. Inf. p. 858, t. 6, f. 22. 3682

Hab. in «Gulfstream» (BAILEY).

11. **Amphipentas pentacrinus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 10, 3683
Mikrogeol. t. 19, f. 57, Kuetz. Bacill. p. 136.

Hab. in marga Græca (EHRENBERG). — Diam. 100-110 μ .

12. **Amphipentas campechiana** (Grun.) De-Toni, *Triceratium campechianum* Grun. in Micr. Journ. 1874, pag. 319, Cleve Diatoms from the West Indian Archipelago p. 16, n. 147 (absque diagnosi), t. V, f. 28. 3684

Hab. ad insulas Virginum, in sinu Campechiano (GRUENDLER).

— Superficies valvæ reticulata, areolis centro papillâ instructis.

13. **Amphipentas Godeffroyi** (Grun.) De-Toni, *Triceratium Godeffroyi* 3685
Grun. in Truan et Witt Diat. Jérém. p. 22 (nomen), t. 6, f. 13 (f. *pentagona*).

Hab. fossilis ad «Jérémie, Haiti», raro. — Genuinum *Tr. Godeffroyi* Grun. (e mari australi) valvas præbet hexagonias, ideo ad *Nothoceratium* pertinet.

14. **Amphipentas? hungarica** (Pant.), *Triceratium hungaricum* Pant. 3686
Foss. Bacill. Ung. III, t. 17, f. 250.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ.

15. **Amphipentas Jimboi** (Pant.) De-Toni, *Triceratium Jimboi* Pant. 3687
Foss. Bacill. Ung. III, t. 20, f. 295.

Hab. fossilis ad «Wembets» (PANTOCSEK).

16. **Amphipentas obtusa** Bail. in B. J. N. H. 1861, p. 348, f. 5. 3688

Ad genus *Amphipentas* refero:

1. **Triceratium pentacrinus** Wall. in A. Schm. Atlas t. 98, f. 7-10, 13. 3689

Hab. ad insulas Secellas et S. Vincentii (WEISSFLOG); ad «Matatlan» (GRUENDLER); in sinu Campechiano; ad oras Australiæ etc.

2. **Triceratium Cyclamen** Brun in A. Schm. Atlas t. 165, f. 5. 3690

Hab. fossile ad «Sendai» Japoniæ (BRUN).

Conferendæ sunt etiam sequentes formæ in eximio opere (Atlas der Diatomaceenkunde) clari A. Schmidt illustratæ:

Triceratium punctatum Brightw. f. *pentagona*. — *Triceratium grande* Brightw. f. *pentagona* Grun. — *Triceratium dubium* Brightw. f. *irregularis* Grun. — *Triceratium Pantocsekii* Grun. f. *pentagona* Pant.

Ad genus *Amphipentas* accedere videtur quoque:

3. **Triceratium grande** Brightw. M. J. 1853, p. 249, t. 4, f. 8, A. 3691
Schm. Atlas t. 82, f. 5, ? forma **pentagonium** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 52, t. IV, f. 33, Notarisia 1888, p. 626: valva pentagona, lateribus rectis angulisque rotundatis; appendiculis robustis 5-8 μ . altis, 10-13 μ . latis, patelliformibus, structura duplici, superiore areolata, inferiore punctata; areolis permagnis, 1 in 10 μ ., 5-6-goniis, papillosis, cohærentibus, radiantibus, punctis 18 in 10 μ ., secus lineas radiantes dispositis; margine fimbriato et subtiliter punctato; fimbriis capitatis, 3-3½ in 10 μ .

Hab. fossile ad «Kékkö et Szent-Péter» in Hungaria. — Altit. valv. 160-330 μ .; longit. later. 140-200 μ . Cfr. *Triceratium Favus* Ehr. f. *pentagona* Grun. in A. Schm. Atlas tab. 86, f. 3-5, Truan et Witt Diat. Jérém. t. 7, f. 8, *Triceratium formosum* Brightw. var. *pentagonalis* in A. Schm. Atlas, t. 79, f. 4.

NOTHOCERATIUM De-Toni (Etym. *nothos* falsus et *ceras* cornu), 3692

Triceratii sp. auct. — Valvæ typice 6 et ultra angulares (angulis non v. intrantibus); cetera *Triceratii*.

Obs. Genus hinc ad *Biddulphiam*, illinc ad *Hydroseram* Wall. (= *Terpsinoë* Ehr.) vergens. Genus *Grovea* A. Schm., nulla diagnosi donatum, forte cum nostro congruit.

1. **Nothoceratium sexangulatum** (Grev.) De-Toni, *Triceratium sexangulatum* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 103, t. 9, f. 24. — 3693
Valvis sexangulatis, angulis rotundatis, lateribus concavis, margine latiusculo continuo, in partibus concavis serie punctorum instructo; superficie granulata, granulis circularibus, subconfertis, margines versus gradatim decrescentibus angulosque nudos linquentibus.

Hab. ad insulas «Woodlark» in Oceano pacifico meridionali (D.^r ROBERTS). — Distantia inter angulos circ. 32 μ .

2. **Nothoceratium? parallelum** (Grev.) De-Toni, *Triceratium paral-* 3694
lelum (Ehr.?) Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 104, t. 9, f. 23
 [nec fig. 22 quæ *Amphitetras*], A. Schm. Atlas t. 75, f. 3-5, Grun.
 Alg. Novara p. 24, 102, J. Q. M. C. 1886, p. 326, 1887, p. 138,
 t. 14, f. 28, *Amphitetras parallela* Ehr. Kreideth. p. 63, Kuetz.
 Bacill. p. 135?? — Parvum, valvis 6-lobis, angulis leniter rotun-
 datis, lateribus rectis, centro late tenuiterque reticulato, spatio
 inter centrum reticulatum et marginem angustum lineis parallelis
 subremotis granulorum exarato.

Hab. fossile in depositu «Moron» Hispaniæ (GREVILLE); vivum
 in profundis mari Rubri (L. HARDMAN); an eadem species (*Am-
 phitetras* Ehr.?) fossilis occurrit in Græciæ marga? (EHRENBERG).
 — Distantia inter angulos 42-44 μ .

3. **Nothoceratium polygonium** (Grev.) De-Toni, *Triceratium polygo-* 3695
nium Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, pag. 104, t. 9, f. 14. —
 Magnum; valvis sexangulatis, angulis rotundatis, lateribus rectis;
 superficie (centrali regione excepta) lineis remotis radiantibus gra-
 nulorum ornata, parte centrali delicate reticulata; margine vali-
 diusculo, striato.

Hab. ad «Stoneferry» prope «Hull» (G. NORMAN, F. KITTON).
 — Distantia inter angulos circiter 52-54 μ .

4. **Nothoceratium tahitiense** (Castrac.) De-Toni, *Triceratium tahi-* 3696
tiense Castrac. Diat. Challenger pag. 107, t. 13, f. 14, Notarisia
 1889, p. 701. — Hexagonum, lateribus concavis, apicibus rotun-
 datis; valva punctulis rariusculis signata.

Hab. in portu ins. «Tahiti» (Exped. CHALLENGER). — Latit.
 maxim. ad 72 μ . (ex icone).

5. **Nothoceratium insutum** (Castrac.) De-Toni, *Triceratium insutum* 3697
 Castrac. Diat. Challenger p. 111, t. 25, f. 7, Notarisia 1889, p. 700.
 — E maximis; valvis 9-angulatis, areolatis, lateribus concavis,
 areolis hexagoniis majusculis, inæqualibus; valva exterius areolata,
 inferius arctissime et radianter striolata.

Hab. in mari insularum Philippinarum (Exped. CHALLENGER). 3698

6. **Nothoceratium reticulatum** (Grev.) De-Toni, *Triceratium reticu-*
latum Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, pag. 104, t. 9, f. 21 nec
Entogonia reticulata Grev. 1864. — Valvis 6-lobis, margine an-
 gusto striato, lobis angulisve late rotundatis, superficie reticulata,
 areolis ampliusculis, fasciculato-radiantibus, versus peripheriam
 gradatim minoribus.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», ra-

rissime (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 46–48 μ . æquans. Areolæ subquadratae, ex areola centrali singula quoquoersum radiantes.

7. **Nothoceratium sexpartitum** (Gr. et St.) De-Toni, *Triceratium sex-* 3699
partitum Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix, p. 15, t. XIV,
f. 64, Notarisia 1888, p. 474. — Valvis ambitu hexagoniis, pro-
cessibus obtuse rotundatis; centro leniter depresso, ex quo lineæ
granulorum radiantes, subtilissimæ, confertæ procedunt; processu-
bus granulis subtilibus obsitis, venulis internis utroque processuum
latere subconspicuis.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Diam.
valv. 86 μ .

8. **Nothoceratium Forresterii** (Temp.) De-Toni, *Triceratium Forre-* 3700
sterii Temp. in Diatomiste 1890, p. 5, t. 1, f. 2. — Valvis hexa-
goniis, centro inflatis; striis laterum e granulis margaritaceis ef-
formatis, in zonam depressam lateribus concentricam hexagoniam
centro monticulosam abeuntibus; angulis rotundatis inflatisque, re-
ctilineo-striatis.

Hab. ad «William's Buff, Oamaru» Novæ Zelandiæ, rarissime
(TH. FORRESTER).

9. **Nothoceratium ? polygibbum** (Pant.) De-Toni, *Triceratium poly-* 3701
gibbum Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 54, t. V, f. 44, Notarisia
1888, p. 629. — Rotundatum; margine nodulato 8–10-gibbo; gib-
bis 9–12 μ . altis, 16 μ . latis, rotundatis, densius et subtiliter pun-
ctatis; centro irregulariter et disseminate punctato.

Hab. fossile ad «Élesd» in Hungaria. — Diam. valv. 67–72 μ .
Probabiliter forma polygibba *Terpsinoës americanæ* sed adhuc
latus primarium non observatum.

Ad genus *Nothoceratium* (= *Grovea* A. Schm. ex parte) refero:

1. **Triceratium multiplex** Janisch in A. Schm. Atlas t. 81, f. 14 (?), 3702
t. 75, f. 1.

Hab. fossile ad «Jérémie, Haiti» (JOYNSON). — An *Stictodiscus*?

2. **Triceratium portuosum** Janisch in A. Schm. Atlas t. 81, f. 13. 3703

Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).

3. **Triceratium Strabo** A. Schm. Atlas t. 86, f. 6–7. 3704

Hab. locus desideratur.

4. **Triceratium Schmidtii** Janisch in A. Schm. Atlas t. 86, f. 1–2. 3705

Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE). — Var. **pustulatum**
A. Schm. Atlas t. 85, f. 3–4.

Conferendæ sunt etiam formæ sequentes in Atlas der Diatomaceenkunde clarissimi A. Schm. illustratæ:

Triceratium Favus Ehr. var. *heptagona* A. S. — *Triceratium grande* Brightw. var. *septangulata* Kitton. — *Triceratium punctatum* Brightw. var. *hexagona* Grun. — *Triceratium grande* var. *angulata* Kitton. — *Triceratium Pantocsekii* Grun. f. *hexagona* Pant.

TRICERATIUM Ehr. [1840] Kreideth. pag. 79 em. De-Toni *) [1890] Osserv. tassion. Bacill. p. 912 (Etym. *treis* ter et *ceras* cornu). — Frustula e facie connectivali visa quadrangularia, libera vel affixa, valvæ triangulares, ad angulos processus plus minus evolutos gerentes, centro haud figurâ triangulari peculiari (ut in *Entogonia* Grev.) ornatæ.

Subg. I. EUTRICERATIUM: Valvæ (s. str.) triangulares, lateribus rectis vel convexis vel paullulum concavis.

I. Valvæ superficies reticulato-areolata.

A. Species majores (valvæ latera ultra 100 μ . longa præbentes).

1. **Triceratium Favus** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1839, tab. 4, f. 10, 3706 Amer. tab. 3, VII, f. 10, Mikrogeol. tab. 19, f. 17, Kuetz. Bacill. p. 139, t. 18, f. 11, W. Sm. Brit. Diat. I, p. 26, t. 5, f. 44, t. 30, f. 44, A. Schm. Atlas t. 82, f. 13-14, Pritch. Inf. pag. 855, t. 11, f. 43, Jan. Guano p. 15, t. I B, f. 9, Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. p. 14, t. 3, f. 10, *Triceratium fimbriatum* Wall. in Micr. Journ. 1858, p. 247, t. 2, f. 4-9, A. Schm. Atlas t. 82, f. 6-7?, *Triceratium megastomum* Brightw. in Micr. Journ. I?, *Biddulphia Favus* V. H. Syn. Diat. Belg. p. 208, t. 107, f. 1-4. — Valvis triangularibus, centro tumidis, processibus 3 terminalibus robustis,

*) Genus *Triceratium* Ehr. hac in Sylloge emendatum species tantum amplectitur quæ valvas ambitu trigonas vel subtrigonas (lateribus vero rectis, concaviusculis vel convexulis) præbent, exclusis speciebus valvis quadri-mul-tangularibus donatis quas autem ad genera *Amphitetras*, *Amphipentas* etc. referre conatus sum. Etsi classificatio hæc nimis artificialis cuidam videri possit, nihilominus eam utilem ad species disponendas et determinandas censeo.

elevatis, usque ad apicem punctatis, lateribus rectis vel paullulum convexis; superficie grosse reticulata, areolis hexagoniis punctuationem subtilem partis inferioris valvæ visibilem ostendentibus; areolarum septis spinulis minutis coronatis; facie connectivali multo longiori quam latiori, zona connectivali delicate longitrorsum striata, striis circiter 16 in 10 μ ., punctis quincuncialiter dispositis.

Hab. in aquis marinis, passim; etiam fossile reperitur. Est species typica subgeneris. — Longitudo media lateris valvæ 90–150 μ . — Var. **spinigerum** Cleve Diat. of Java pag. 6, t. 1, f. 3. In mari prope insulam Javam. — Ad *Nothoceratium* vergit var. **septangulatum** Kitton in M. M. J. XII, p. 219, t. 82, f. 7–8.

2. **Triceratium coronatum** Castrac. Diat. Challenger pag. 108, t. 6, 3707 f. 7, Notarisia 1889, p. 699. — E maximis, valvis triangularibus, lateribus convexis, apicibus elongatis, subulatis; areolis æqualibus, hexagoniis, granulo erecto ad quemque angulum præsentem; corona marginali erecta.

Hab. ad «Zebu» in mari insul. Philippinarum (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 308 μ . (ex icone).

3. **Triceratium Temperei** Brun in Diatomiste 1890, p. 33, t. 3, f. 7. 3708 — Ex toto 230–300 μ . latum, valvis trigoniis spatium triangulare planum circiter dimidiam superficiei partem occupans, linea levi limbatum angulis acute definitis nec rotundatis præbentibus; margine valvæ angusto, non incrassato; processibus ad angulos sitis latis, rotundatis, parum prominentibus, superficie alveolata, areolis hexagoniis (punctatis), in valvæ centro irregularibus, marginem versus seriatis, 2 in 10 μ . (in speciminibus minoribus $2\frac{1}{2}$ in 10 μ .).

Hab. fossile (locus desideratur). — Affinia sunt *Triceratium distinctum* Jan., *Tr. affine* Grun., *Tr. consimile* Grun.

4. **Triceratium Bergonii** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 60, 3709 t. 5, f. 13. — Valvis triangularibus, centro leniter tumido marginibusque et appendicibus elevatiore, lateribus convexulis, superficie alveolata, alveolis magnis, 12–14 μ . latis, hexagoniis, ocellatis; processibus magnis, orbicularibus, planis, parumper prominentibus, limbo undulato, undulis eandem planitiem ac alveolis occupantibus.

Hab. fossile in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Diam. circ. 250 μ . — Teste Brun, affinia sunt *Triceratium (Amphipentas) Wittii* Jan. (valvis pentagoniis) et *Tr. tumescens* Castrac.

5. **Triceratium incrassatum** Castrac. Diat. Challenger p. 110, t. 9, 3710 fig. 10, Notarisia 1889, p. 700. — Valvis triangularibus, tumidis,

lateribus convexis, angulis processu obtuso terminatis, superficie areolata; areolis hexagoniis.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 225 μ . (ex icone). *Triceratio grandi* Brightw. [= *Triceratio orientali* Harv. et Bail. teste Castracane] habitu simile.

6. **Triceratium Grunowianum** Castrac. Diat. Challenger p. 110, t. 16, 3711 f. 5, Notarisia 1889, p. 700. — Medium, valvis triangularibus, angulis processu aspero erecto instructis, superficie reticulata, areolis subhexagoniis, valvis subtilissime et radianter punctulatis; margine convexo levi.

Hab. ad insulas Philippinicas (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 150 μ . (ex icone).

7. **Triceratium plumosum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 85, 3712 tab. 10, fig. 4, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 138. — Magnum, valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis late rotundatis, superficie valvæ (umbilico centrali circulari excepto) reticulata, areolis hexagoniis secus lineas quasi plumosas radiantibus, circ. $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ in 10 μ .; pseudonodulis angularibus nullis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Distantia inter angulos 150 μ . haud superans.

8. **Triceratium Robertsianum** Grev. in Micr. Journ. 1863, pag. 231, 3713 t. 9, f. 9!, Trans. Micr. Soc. 1866, pag. 7, t. 2, f. 22, A. Schm. Atlas t. 83, f. 3, 5-7, *Triceratium grande* Brightw.?. — Valvis triangularibus, lateribus convexis, angulis obtusis, processibus noduliformibus, orbicularibus, superficie areolata, areolis hexagoniis, exterioribus duplo ceteris majoribus h. e. $1\frac{1}{4}$ in 10 μ ., centro 2 in 10 μ ., iis ad angulos contiguis rotundatis minoribusque.

Hab. in freto «Curteis Straits» dicto Queenslandiæ (D.^r ROBERTS). — Distantia inter angulos 120-125 μ .

9. **Triceratium tumescens** Castrac. Diat. Challenger p. 109, t. 6, f. 9, 3714 Notarisia 1889, p. 701. — Valvis triangularibus, lateribus convexis, angulis cuneato-obtusis; processibus sphæroidalibus; superficie areolata, areolis hexagoniis inæqualibus.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 125 μ . (ex icone). A *Triceratio fimbriato* Wallich caute distinguendum.

10. **Triceratium Thwaitesianum** Grev. in Trans. Micr. Soc. X, 1862, 3715 p. 28, t. 3, f. 5. — Magnum, valvis triangularibus, lateribus retissimis, angulis rotundatis et pseudonodulis majusculis instructis;

superficie valvæ areolis amplis, irregulariter hexagoniis, circ. 2 in 10 μ ., non radiantibus, versus angulos gradatim magnitudine decrescentibus et prope pseudonodulos in puncta abeuntibus ornata.

Hab. ad Caput Bonæ Spei Africæ australis (MACRAE). — Distantia inter angulos circ. 120 μ . *Triceratio Favo* Ehr. affine.

11. **Triceratium constans** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 233, 3716 t. 10, f. 17. — Mediocre, valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis obtusis et pseudonodulis parvis orbicularibus instructis, superficie valvæ areolis hexagoniis, centro majoribus et hic circiter 2 in 10 μ . ornata; margine angusto, definito, striato.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON, J. RALFS). — Distantia inter angulos 100 μ . vix æquans.

12. **Triceratium ferox** Castrac. Diat. Challenger p. 107, t. 6, f. 4, 3717 Notarisia 1889, p. 700 non A. Schmidt. — Mediocre, valvis triangularibus, angulis cuneato-rotundatis, prominulis, lateribus rectis, dentibus nonnullis marginalibus erectis donatis, superficie valvæ areolis majusculis hexagoniis ornata.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 100 μ . (ex icone).

13. **Triceratium Wittii** Jan. in A. Schm. Atlas t. 93, f. 2 b, *Triceratium Pantocsekii* A. Schm. in Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 53, t. 5, f. 40, non A. Schm. Atlas t. 93, f. 9. — Valvis triangularibus, convexis, lateribus convexis, appendicibus validis; structura duplici, superiore areolata, areolis cohærentibus, 6-7½ in 10 μ ., papillosis, 5-6-goniis, secus lineas cum margine parallelas et radiantes ordinatis, inferiori punctata, punctis crassis, jam ab lentibus majori cum distantia foci resolventibus, secus lineas radiantes ordinatis; margine fimbriato.

Hab. fossile ad «Kékkö, Szakal, Szen-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK); in Moravia (SCHMIDT).

14. **Triceratium arcticum** Brightw. in Micr. Journ. 1853, pag. 250, 3719 t. 4, f. 11, Grun. Alg. Novara p. 24, Cl. et Grun. Arct. Diat. 1880, p. 111, A. Schm. Atlas t. 79, f. 12-13, *Trigonium arcticum* Cleve Diat. fr. Spetsbergen p. 663, *Zygoceros Balæna* Ehr.? — Valvis triangularibus, lateribus variabilibus (rectis concavis convexusve), structura ut in *Coscinodisco radiato*, areolis centralibus haud ceteris minoribus, sublevibus vel raro indistincte punctatis, 3½-4 in 10 μ .

Hab. ad oras Spetsbergiæ et Finmarchiæ (CLEVE); ad insulam

«Vancouver» (GRUNOW), ad Caput Bonæ Spei (Exped. NOVARA, FRAUENFELD). — Valvæ 100-300 μ . longæ. — Var. **spetsbergen-
se** Grun. in Cl. et Grun. Arct. Diat. p. 111: areolis centrum ver-
sus minoribus, laxiusculis, 4-5 in 10 μ . Ad oras Spetsbergiæ. —
Var. ?**neapolitanum** Grun. in Cl. et Grun. Arct. Diat. p. 111, *Tri-
ceratium arcticum* Pedicino in Rabenh. Alg. Eur. n. 2229: minor,
areolis $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ in 10 μ ., lateribus valvæ rectis vel lenissime con-
vexis, 80-120 μ . longis. In mari adriatico; in mari mediterraneo
ad Neapolin; ad «Barcellona». — Var. ?**antarcticum** (Cleve) Grun.
loc. cit., *Triceratium antarcticum* Cleve mscr.: minor, areolis
punctatis, lateribus valvæ ad 90 μ . longis. In freto Magelhænico.
— Var. ?**kerguelense** Grun. loc. cit.: areolis intra punctatis (coro-
na punctorum), $2\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ ., lateribus valvæ 90-145 μ . longis.
Ad terram Kerguelensem. — Occurrunt etiam var. ?**tetragonum**
Grun., var. ?**samoëense** Grun. et var. **quinquelobatum** Grun. quæ ad
Triceratium sensu stricto haud pertinent.

15. **Triceratium hybridum** Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 112. 3720
— A *Triceratio arctico* Brightw. differt areolis in centro valvæ la-
xioribus minoribusque sæpe tantum punctiformibus; areolis ceteris
ut in *Triceratio arctico* Br. et semper distincte punctatis.

Hab. cfr. varietates. — Var. **kamtschaticum** Grun. loc. cit.: api-
cibus late rotundatis, lateribus paullo concavis, 130-190 μ . longis;
areolis $2\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ . Ad oras Kamtschatkæ. — Var. **australe**
Grun. loc. cit.: staturâ minori, apicibus minus late rotundatis, la-
teribus 60-90 μ . longis, areolis $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ . Ad S. Paulum ma-
ris australis, ad Caput Bonæ Spei et ad terram Kerguelensem. —
An huc *Triceratium formosum* Brightw.?

16. **Triceratium Pantocsekii** A. Schm. Atlas t. 93, f. 9, *Triceratium* 3721
Pantocsekii forma *genuinum* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 54,
t. 4, f. 34, Notarisia 1888, p. 628. — A *Triceratio Wittii* Jan.
differt valvis lateribus rectis, areolis $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ in 10 μ .

Hab. fossile in Hungaria (PANTOCSEK). — Altit. valvæ 85-250
 μ .; longit. later. 95-290 μ .

17. **Triceratium fossile** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 52, 3722
t. XXVI, f. 240, Notarisia 1888, p. 627. — Valvarum lateribus
magis quam in *Triceratio muricato* Brightw. convexis, appendi-
culis minus prominentibus; areolis irregularibus.

Hab. fossile ad «Szent-Péter» in Hungaria. — *Triceratium
muricatum* Brightw. (cujus hæc species fortasse meram sistit va-
rietatem), teste Grunow loc. cit., a *Triceratio Favo* Ehrenb. re-

cedit margine molliter fornicatim sursum curvante, ille apud *Triceratium Favum* præcipite ascendit et superne semper dentibus plus minus evolutis ornatus.

18. **Triceratium Broeckii** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 61, t. 6, f. 63, 3723

A. Schm. Atlas t. 82, f. 12-13. — Valvis triangularibus, tumidis, lateribus paullulum convexis, processibus validiusculis, superficie reticulata, areolis hexagoniis æqualibus, striatulis.

Hab. ad «S. Vincent. Austral.»; ad «Nankoori» (GRUENDLER); ad insulam Ceylonam (LEUDUGER-FORTMOREL). — Altit. 212-214 μ .

19. **Triceratium Thumii** A. Schm. Atlas t. 90, f. 2-2 a, t. 126, f. 1. 3724

Hab. ad «Brünn» Moraviæ (THUM).

20. **Triceratium geminum** A. Schm. Atlas t. 80, f. 16. 3725

Hab. ad insulas Samoenses (GRUENDLER).

21. **Triceratium Grunowii** Jan. in A. Schm. Atlas t. 85, f. 5-7. 3726

Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).

22. **Triceratium Gruendleri** A. Schm. Atlas t. 84, f. 10-12 nec t. 75 3727
f. 10, quæ icon omnino diversam speciem sistit.

Hab. in sinu Carpentariæ (GRUENDLER).

23. **Triceratium distinctum** Jan. in A. Schm. Atlas t. 83, f. 1. 3728

Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).

24. **Triceratium subrotundatum** A. Schm. Atlas t. 93, f. 1. 3729

Hab. fossile ad «Nottingham» (WEISSFLOG).

25. **Triceratium sublime** A. Schm. Atlas t. 93, f. 3. 3730

Hab. ad insulas Secellas (WEISSFLOG).

26. **Triceratium scitulum** Brightw. M. J. 1853, pag. 250, t. 4, f. 9, 3731

Pritch. Inf. p. 857, A. Schm. Atlas t. 83, f. 11-16, Grun. Novara pag. 24.

Hab. in sinu Mexicano (WEISSFLOG, GRUENDLER) et Campechiano (GRUENDLER). — Affine *Triceratio muricato* Brightw.

27. **Triceratium Montereyi** Brightw. in M. J. 1853, p. 251, t. 4, f. 18, 3732

Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 112, A. Schm. Atlas t. 94, f. 1-3, Grove et Sturt in J. Q. M. Cl. 1887, p. 137, t. 11, f. 25.

Hab. fossile ad «S. Monica» (WEISSFLOG) et ad «Oamaru» (GROVE).

B. Species minores (longitudo lateris valvæ vix 100 μ . æquans, numquam 100 μ . superans).

28. **Triceratium coscinoides** Grove et Sturt Diatom. Otago I, p. 7, 3733

t. XIX, f. 13, Notarisia 1887, p. 350. — Circumscriptione *Triceratio* (?) *cinnamomeo* Grev. simile, aliis vero characteribus distin-

ctum, superficie areolis hexagoniis, parvis, circ. 5 in 10 μ ., centralibus amplioribus, marginem versus sensim degradantibus; spinis nullis.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

— Distantia inter angulos 55-100 μ .

29. **Triceratium muricatum** Brightw. in M. J. 1853, p. 249, t. 4, f. 5, 3734
Pritch. Inf. p. 856, A. Schm. Atlas t. 83, f. 8-10. — Valvis exacte triangularibus, angulis productis; superficie reticulata, areolis fere exacte hexagoniis.

Hab. in sinu Campechiano; ad oras Japoniæ etc.

30. **Triceratium Sarcophagus** Castrac. Diat. Challenger p. 109, t. 6, 3735
fig. 3, Notarisia 1889, p. 701. — Valvis triangularibus, convexis, angulis cornutis, asperis; superficie late areolata vel cellulata; areolis vel cellulis hexagoniis.

Hab. in mari Arafurensi (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. 90 μ . (ex icone). Habitu *Triceratio Favo* Ehr. subaffine.

31. **Triceratium nudum** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 53, t. 4, 3736
f. 38, Notarisia 1888, p. 628. — Valvis triangularibus, convexis, lateribus leviter concavis, appendiculis crassis; structura areolata, areolis $1\frac{1}{4}$ -2 in 10 μ ., radiantibus, polygoniis, cohærentibus, structura subtiliori carentibus.

Hab. fossile ad «Szent-Péter» in Hungaria. — Altit. valv. 66 μ ., longit. later. 81 μ .

32. **Triceratium spinosum** Bail. in Silliman's Journ. XVI, t. III F, 3737
Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 316, A. Schm. Atlas t. 87, f. 23, *Triceratium armatum* Roper in Micr. Journ. II, p. 283, W. Sm. Br. Diat. II, p. 87, Cleve Diat. West. Ind. Archip. p. 15, *Triceratium seligerum* Bail. Contrib. 1854, t. I, f. 24, *Triceratium tri-dactylum* Brightw. in M. J. 1853, t. IV, f. 3. — Mediocre, variabile, areolis orbicularibus parvis irregulariter ordinatis, valvis marginatis, angulis obtusis, processibus obtuse subulatis vel conicis, spinis numerosis brevibus marginalibus.

Hab. ad oras Angliæ ad «Liverpool, Milford Haven, Belfast» (ROPER, W. SMITH), in Tago salso (RABENHORST); ad insulas Balearicas; in sinu Campechiano (A. SCHMIDT), ad insulas Virginum (CLEVE). — Diam. 50-90 μ .

33. **Triceratium fallaciosum** Grun. in Karop Remarks 1889, pag. 2, 3738
Bot. Centr. 1887-88, *Triceratium spinosum* Bail. var. *ornatum* Grove et Sturt Diatom. Otago I, pag. 9, t. XIX. f. 20, Notarisia 1887, p. 352. — *Amphitetram ornatam* simulat; lateribus rectis

vel leniter concavis, angulis in processus corniformes productis; centro inflatulo; superficie reticulata, spinis 4 vel pluribus instructa.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ.

34. **Triceratium excentricum** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appen. 3739
dix p. 7, t. XIV, f. 61, Notarisia 1887, p. 354. — Mediocre, valvis triangularibus, lateribus leniter rectis, angulis rotundatis, processibus prominentibus in latere angulorum sitis; superficie valvæ reticulata.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

— Longit. later. 75 μ .

35. **Triceratium attenuatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 91, 3740
t. 13, f. 10, Diatomiste 1891, p. 71, t. 11, f. 4 vix f. 3. — Minus, valvis triangularibus, lateribus leniter undulatis, angulis angustato-attenuatis, hinc in cornua brevia minuta terminatis; superficie tota valvæ laxè areolato-reticulata, umbilico centrali circulari (areolis majoribus peculiari) et fasciis singulis areolarum lineari-oblongatarum in media parte inter centrum et angulorum vertices sitis ornata.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 65 μ . haud superans. Pulcherrima species.

36. **Triceratium modestum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 93, 3741
tab. 13, f. 14. — Parvum, valvis triangularibus, lateribus exacte rectis, angulis rotundatis, superficie reticulato-areolata, areolis angulatis (haud hexagoniis) fere 2 in 10 μ ., ad angulos (pseudonodulis destitutos) minoribus; margine bene definito, striatulo et ad angulos paullulum incrassato.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos circiter 60 μ .

37. **Triceratium labyrinthæum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 45, 3742
t. 8, f. 12, V. H. Syn. t. III, f. 9. — Valvis triangularibus, lateribus convexulis, angulis rotundatis, centro reticulo linearum veniformium late anastomosantium exarato, areis per lineas anastomosantes definitis subtiliter punctatis.

Hab. fossile in depositu barbadensi (GREVILLE). — Distantia inter angulos circ. 55 μ .

38. **Triceratium firmum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 93, t. 13, 3743
f. 8. — Parvum, valvis triangularibus, lateribus tectis, angulis rotundatis, margine latiusculo crasse valideque striato (costulato?),

superficie reticulata, areolis latiusculis, subquadrangularibus, $2-2\frac{1}{4}$ in $10\ \mu$., fere radiantibus ornata, angulis subtiliter punctatis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos $52-54\ \mu$.

39. **Triceratium implicitum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 102, 3744
t. 9, f. 25. — Parvulum, valvis triangularibus, lateribus convexulis, angulis late rotundatis, superficie sinuato-reticulata, reticulo epunctato imperfecte definito, hinc inde interrupto, marginem non attingente.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos $50-52\ \mu$. *Triceratio labyrinthæo* Grev. affine.

40. **Triceratium araneosum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 33, 3745
t. 3, f. 17. — Parvum, valvis triangularibus, lateribus paullisper convexis, angulis eximie rotundatis, superficie delicate reticulata, areolis inæquimagnis, centralibus minoribus.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos $40\ \mu$. haud æquans. *Triceratio labyrinthæo* Grev. affine sed staturâ minori imprimis diversum. Structura quasi *Liradisci*.

41. **Triceratium Tripod** Cleve On some new or little known Diatoms 3746
p. 24, t. VI, f. 68. — Valvis ex orbiculari triangularibus, angulis latissimis rotundatisque, processibus tribus, validiusculis, subobliquis prope angulos sitis; superficie reticulata, areolis hexagoniis circiter 5 in $10\ \mu$.

Hab. ad insulas Gallapagenses (Exped. EUGENIE). — Diam. valvæ $52-53\ \mu$.

42. **Triceratium microtis** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, 3747
p. 53, t. XXVII, f. 254, Notarisia 1888, pag. 627. — *Triceratii Tripodi* Cleve simillimum; differt appendiculis brevissimis ocelliformibus.

Hab. fossile ad «Kékkö» in Hungaria (A. GRUNOW). — Forma **quadriocellatum** Pant. loc. cit.: appendiculis 4 ocelliformibus. Fossile ad «Szakal» in Hungaria (PANTOCSEK). — An *Triceratii Tripodis* Cleve mera varietas?

43. **Triceratium japonicum** A. Schm. Atlas t. 84, f. 17. 3748

Hab. ad «Yokohama» (GRUENDLER).

44. **Triceratium spinulosum** Grun. in A. Schm. Atlas t. 87, f. 1. 3749

Hab. ad insulas Secellas (WEISSFLOG).

45. **Triceratium patagonicum** A. Schm. Atlas t. 82, f. 8. 3750

- Hab.* in Guano Patagoniæ (WEISSFLOG).
46. **Triceratium pileatum** Grun. in V. H. Syn. t. 112, f. 3. 3751
Hab. in sinu Campechiano.
47. **Triceratium consimile** Grun. in V. H. Syn. t. 108, f. 2, A. Schm. 3752
 Atlas t. 84, f. 13-14.
Hab. fossile in depositu «S. Monica» Californiæ.
48. **Triceratium radio-reticulatum** Grun. in V. H. Syn. t. 112, f. 5. 3753
Hab. fossile in depositu barbadensi «Chalky Mount».
49. **Triceratium affine** Grun. in V. H. Syn. t. 108, f. 3. 3754
Hab. fossile (locus desideratur); vivum ex Australia meridionali, insulis Samoensibus, Antillis; in Guano ex «Ischaboë» (GRUNOW). — Huc *Triceratium megastomum* Brightw. nec Ehr. spectat.
50. **Triceratium? uncinatum** A. Schm. Atlas t. 94, f. 4. 3755
Hab. ad oras occidentales Americæ centralis (THUM). — Observante Grunow, fortasse *Hydroseræ* species.
51. **Triceratium ferox** A. Schm. Atlas t. 112, f. 22 non Castracane. 3756
Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (WEISSFLOG). — Nomen hujus speciei esset mutandum.
- II. Valvæ granulatae (granulis margaritaceis) vel crasse punctatae.
- A. Species majores (valvæ latera sæpius ultra 100 μ . longa præbentes).
52. **Triceratium oamaruense** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix p. 5, t. 10, f. 18, Notarisia 1887, p. 355. — Magnum, valvis gibbosis, sparse granulatis, apicibus granulis minutis obsitis, per lineas curvas, medio minus evidentes a parte centrali valvæ sejunctis.
Hab. fossile in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia (GROVE). — Longit. later. 210-212 μ . Huc spectat forma ut *Tr. partitum* Grev. a cl. auctoribus in Journ. Quek. Micr. Club vol. II, ser. II, p. 327 enumerata. *Triceratium partitum* Grev. in T. M. S. vol. XII, p. 14, t. II, f. 8 est omnino diversum.
53. **Triceratium elevatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 90, t. 22, f. 334. — Frustulis triangularibus, 180 $\approx$ 28, a latere visis rectis elevatis, angulis rotundatis, stromatibus crassis subtilissime punctatis, structura granulata granulis disseminatis.
Hab. fossile ad «Nagy-Kürtös, Szakal» Hungariæ.
54. **Triceratium Dobreeanum** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1864, p. 6, t. 2, f. 23-24. — Magnum, valvis convexis, triangularibus, lateribus rectis, angulis obtusis in processus (pseudonodulos Grev.)

elongatos productis, lineis 3 veniformibus e quoque latere introrsum productis; superficie (angulis exceptis) granulis orbicularibus, remotis, majusculis, subæquidistantibus ornata; zona frustuli connectivali granulis similibus secus lineas decussatas dispositis instructa.

Hab. in aquis marinis pr. «Sydney, N. S. Wales» (N. F. DOBRÉE). — Processuum apices subtiliter confertimque punctati. Distantia inter angulos circiter 150 μ . — Var. **novo-zelandicum** Grove et Sturt Diatom. Otago I, p. 8, t. XIX, f. 17-18, Notarisia 1887, p. 351: typicæ formæ magis ornatum, granulis numerosioribus, confertiusculis, processibus haud ita elongatis. Distantia inter angulos 235 μ . Fossile in Nova Zelandia. Occurrit etiam forma minor. — Forte ut docuit clarus Grunow (1888), varietas a Grove et Sturt condita novam speciem sistit.

55. **Triceratium Stokesianum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 8, t. 2, f. 23, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1885, t. 12, f. 5, 1887, p. 137, A. Schm. Atlas t. 112, f. 19 (var.). — Amplum, valvis triangularibus, lateribus leniter concavis, angulis subobtusis, superficie granulis subremotis, ovato-rotundatis, centro minoribus, versus marginem majoribus, subradianter dispositis ornata; angulis per duas lineas subincompletas veniformes e margine in utroque latere exorientes a cetera valvæ parte discretis, margine crasso, remote striato. 3760

Hab. fossile in depositu «Moron» Hispaniæ, rarissime (T. G. STOKES) nec non ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE) et ad «Brünn» Moraviæ (A. SCHMIDT). — Distantia inter angulos circ. 150 μ . *Triceratio areolato* Grev. affine.

56. **Triceratium Febigeri** Walker in Walker et Chase Notes on some new and rare Diatoms I, p. 5, t. 2, f. 6, Notarisia 1886, p. 147. — Valvis triangularibus, margine recto, medio paullo convexo, angulis rotundatis; valvæ superficie asperiter granulata, granulis minutis, irregularibus, plus minus ordinatis. 3761

Hab. fossile in depositu barbadensi. — Distantia inter angulos circiter 150 μ .

57. **Triceratium giganteum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 77, t. 9, f. 10, A. Schm. Atlas t. 76, f. 2. — E majoribus, valvis triangularibus, lateribus leniter convexis, angulis rotundatis subproductis; granulis margaritaceis fasciam marginalem linearum radiantium efficientibus, spatio centrali subirregulari, spinulis minutis sparsis ornato. 3762

Hab. fossile in depositu barbadensi (C. JOHNSON, G. NORMAN).

— Distantia inter angulos 150 μ . circ. æquans.

58. **Triceratium luminosum** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 62, 3763
t. 6, f. 3. — Valvis triangularibus, centro tumidis, lateribus paululum convexis, angulis late rotundatis, obtusis, striatis, striis subtiliter punctatis, 15 in 10 μ ., granulis (alveolis?) radiantibus, dichotomis, rotundatis, levibus, ocellatis, in parte media valvæ 3 in 10 μ ., prope marginem 4 in 10 μ ., margine levi-limbato.

Hab. fossile in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Diam. 135-150 μ . — Affinia videntur *Triceratium africanum* Ehr., *Triceratium Moelleri* Pant. et *Triceratium gratum* A. Schm.

59. **Triceratium irregulare** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 92, 3764
t. 12, f. 5. — Mediocre, pallidum, valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis rotundatis et plerumque plus minus asymmetricis, margine tenui, superficie granulata, granulis conspicuis radiantibus, subæqualibus, paullo plumosis, subquadrangularibus, plus minus concentrice dispositis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», frequenter (GREVILLE). — Distantia inter angulos 100-135 μ .

60. **Triceratium rugosum** Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 13, 3765
t. 5, f. 4, Notarisia 1887, p. 352. — Habitu *Trinacriæ Heibergii* Kitt., a qua differt præsertim processibus majoribus, clavatis spinisque brevibus præditis; margine convexo, ultra valvæ limitem extenso, superficie papillis sparsis ruguloso-tecta.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Longit. later. 125 μ .

61. **Triceratium constellatum** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 3766
p. 61, t. 6, f. 12. — Valvis leniter concavis, granulis margaritaceis magnitudine versus marginem gradatim decrescentibus constellatis, granulis aureola ampla stellata cinctis; margine granulato; processibus parum elevatis, elongato-conicis, strias subtiles diagonaliter intersectas 12-14 in 10 μ . ostendentibus, basibus processuum lacrymas (granula) conicas præbentibus.

Hab. fossile in calcaria ad «Sendai» Japoniæ, raro. — Diam. 120-165 μ .

62. **Triceratium lautum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 82, t. 9, 3767
f. 20. — E majoribus, valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis rotundatis, processibus majusculis; margine serie subpectinata areolarum majuscularum donato; granulis remotiusculis, e centro radiantibus et versus marginem gradatim majoribus.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos circ. 120 μ . Primo obtutu *Triceratium prominens* Grev. in mentem revocat.

63. **Triceratium plano-concavum** Brun Diat. foss. du Japon p. 63, t. 6, 3768

f. 9. — Valvis triangularibus, lateribus convexulis, eadem planitie ac angulorum striis sitis; striis laterum e granulis margaritaceis remotissimis in depressionem triangularem totam partem valvæ medianam occupantem desinentibus ibique inæqualiter sparsis compositis, granulis in parte centrali valvæ remotis et quasi aureola cinctis; striis angulorum rectilineis, 6-7 in 10 μ .

Hab. fossile in calcaria ad «Yedo» Japoniæ nec non prope «Jackson's Paddock» Novæ Zelandiæ. — Diam. 95-115. Affinia videntur *Triceratium inelegans* Grev., *Tr. nicobaricum* A. Schm. et *Tr. jucatense* A. Schm.

64. **Triceratium Morlandii** Grove et Sturt Diatom. Otago II, pag. 1, 3769

t. II, f. 5, Notarisia 1887, p. 351, *Entogonia Davyana* Grev. var. — Valvis lateribus leniter concavis, nodulis ovatis, prominentibus latis granulisque delicatis obtectis; area centrali pallida, 2-3 gyris granulorum prædita; areolis latis oblongis e latere usque ad marginem excurrentibus, angulorum brevioribus oppositis; ad basin nodulorum area pallida centrali simili, granulis majusculis obsita; lineis 2 granulorum inter costas radiantes dispositis.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Sæpe occurrit forma minor, lateribus 75 μ . longis. Distantia inter angulos 110 μ .

65. **Triceratium Hardmanianum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, 3770

p. 55, t. 6, f. 25, Walk. et Chase On some new and rare Diatoms II, p. 3, t. 4, f. 1-2. — Magnum, valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis subacutis, spatio centrali figura subhexagonali (usque ad marginem extensa) punctisque radiantibus costulisque imperfectis percursa ornato; centro figuram triangularem medio spinulam longiusculam spinulis minoribus sparsis cinctam gerentem præbente; margine breve venuloso; superficie cetera valvæ minute granulata.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Springfield Estate», rarissime (L. HARDMAN, H. L. SMITH, WALKER, CHASE). — Distantia inter angulos circ. 100-110 μ .

66. **Triceratium prominens** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 231, t. 9, 3771

f. 10. — Mediocre, valvis triangularibus, lateribus rectissimis, angulis obtusis et pseudonodulis prominentibus conspicuis instructis,

centro leniter elevato, granulis remotis majusculis lineas radiantes $1\frac{1}{2}$ -2 in 10 μ . efficientibus, versus marginem gradatim magnitudinem majorem summentibus; margine angusto, striato.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 100 μ . haud superans. Ex icone granula orbicularia, sec. diagnosin e contrario paullulum quadratica.

67. **Triceratium pectinatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 92, 3772

t. 9, f. 6. — Valvis triangularibus, lateribus paullulum convexis, angulis late rotundatis, superficie valvæ areolis distinctis parvis quasi granuliformibus e centro radiantibus et versus marginem gradatim majoribus ornato; margine costularum rudimenta præbente h. e. lineis atris crassiusculis 4 in 10 μ . pectinatim instructo.

Hab. in residuis concharum ex India (G. NORMAN). — Distantia inter angulos circ. 100 μ . Ambitu *Triceratium orbiculatum* Shadb. in mentem revocat.

68. **Triceratium lineolatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 233, 3773

t. 10, f. 16. — Mediocre, valvis triangularibus, lateribus rectis paullisper convexis, angulis obtusulis et pseudonodulis prominentibus donatis, superficie tota granulis (areolis) minutis, uniformibus radiantibus ornata; lineis costiformibus 4-5 brevibus e margine exorientibus introrsum productis at procul a centro valvæ acute terminantibus.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 100-102 μ .

69. **Triceratium exornatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 9, 3774

t. 2, f. 25, Witt Diat. Simbirsk p. 33, t. 11, f. 6, A. Schm. Atlas t. 112, f. 1-2, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 137. — Majusculum, valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis rotundatis, pseudonodulos amplos, hemisphæricos, medio dense punctatos ostendentibus, superficie alterne ter depressa et elevata, lineis punctorum minorum ex umbilico hyalino radiantibus exarata, margine crasse striato.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON); ad «Simbirsk» (WITT); ad «Oamaru» Novæ Zealandiæ (GROVE) et ad «Archangelsk» (WITT, KINKER, A. SCHMIDT). — Distantia inter angulos 120 μ . circ. Affine *Triceratio insigni* Grev. et *Tr. cancellato* Grev. — Var. **ananinense** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, t. 22, f. 330: valvis 102 μ . altis, 118 μ . longis, stromatibus quam in typo minoribus, granulis densioribus, 3-4 in

10 $\mu.$, in lineas radiantes dispositis. Fossile ad «Ananino» Rossiae cum specie. — Var. **simbirskianum** Pant. loc. cit. t. 23, fig. 343: valvis 115 $\mu.$ altis, lateribus 130,5 $\mu.$ longis, stromatibus validioribus, granulis ad centrum sparsis, disseminatis. Fossile cum varietate præcedente. — Var. **robustum** Witt. in A. Schm. Atlas t. 112, f. 3.

70. **Triceratium horridum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 91. — Valvis triangularibus, convexis, 160 $\mu.$ altis, lateribus rectis, 180 $\mu.$ longis, angulis rotundatis, cornutis, cornubus robustis, truncatis, granulatis, structura granuloso-hispidula, granulis 8 in 10 $\mu.$, secus lineas spiraliter tortas dispositis, spinulis intermixtis robustis. 3775

Hab. fossile ad «Bory» Hungariæ. — [f. ? **quadrignonum** Pant. loc. cit. t. 25, f. 368: valvis quadrangularibus, 143 $\mu.$ longis, ad medium cruciforme clavatis, lateribus 109,5 $\mu.$ longis. Cum specie].

71. **Triceratium Weisseianum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 96, t. 28, f. 406. — Valvis triangularibus, 141-142 $\mu.$ altis, convexis, late marginatis, lateribus 157-158 $\mu.$ longis, leniter concavis, margine granulis elongatis papillois ornatis, angulis rotundatis, structura granulato-hispidula, granulis 1-2 in 10 $\mu.$, magnis, papillois, secus lineas subcirculares dispositis; centro elevato, subnudo. 3776

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiae.

72. **Triceratium squamatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 95, t. 9, f. 164. — Valvis triangularibus, 190-191 $\mu.$ latis, marginatis, lateribus 198 $\mu.$ longis, leniter arcuatis, cum squamis 1 in 10 $\mu.$, magnis, arcuatis, obliquis ornatis, angulis rotundatis stromatophoris, stromatibus crassis punctatis, structura granuloso-hispidula, granulis magnis, 4-5 in 10 $\mu.$, papillois, secus lineas arcuato-radiantes ordinatis. 3777

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiae.

73. **Triceratium Semseyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 94, t. 23, f. 339. — Valvis triangularibus, 108 $\mu.$ altis, convexis, late marginatis, margine punctato 3 $\mu.$ lato, lateribus 111 $\mu.$ longis, leniter convexis, angulis obtusis, cornutis, structura granulata, ad centrum elevatum dense hispidula, granulis 4 in 10 $\mu.$, papillois, secus in lineas radiantes dispositis. 3778

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiae.

74. **Triceratium Harrisonianum** Norm. et Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, pag. 76, t. 9, f. 9, A. Schm. Atlas t. 75, f. 14-16, tab. 81, f. 8-9, 17, Walk et Chase On some new and rare Diatoms II-III, pag. 5, t. 4, f. 4-5. — Magnum, valvis triangularibus, lateribus 3779

rectis, angulis rotundatis leniterque productis; granulis margaritaceis fasciam marginalem efficientibus, lineis (*Stictodisci* ad instar) reticulum efficientibus, granulis hinc illinc sparsis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Springfield Estate» (G. NORMAN, WALKER, CHASE). — Species hæc affinis videtur *Triceratio margaritaceo* Ralfs sed major. Distantia inter angulos 160–170 μ . — Var. ?**solidum** W. et Chase On some new and rare Diatoms II-III, p. 5, t. 3, f. 12, Grun. in B. C. XXIII, 1888, p. 131: a typo differt staturâ minori (circ. 50 μ .), lateribus rectis, angulis rotundatis, area centrali delicate reticulata, areolis irregularibus. In depositu barbadensi «Springfield Estate».

75. **Triceratium bullatum** Grove in Diatomiste 1890, p. 5, t. 1, f. 3. 3780

— Valvis suborbicularibus vel triangulari-gibbosis, processibus magnis, cylindraceis, truncatis, apice subtiliter punctatis; superficie valvæ granulis margaritaceis parvis disseminate ornata.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Diam. circ. 100 μ .

76. **Triceratium arrogans** Truan et Witt Diat. Jérém. pag. 23, t. 7, 3781

f. 14. — Magnum, valvis triangularibus, lateribus convexis, processibus angularibus conspicuis; superficie valvæ grosse confertissime granulata.

Hab. fossile in depositu «Jérémie, Haiti».

77. **Triceratium condecorum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1884, p. 272, 3782

Kuetz. Sp. p. 140, A. Schm. Atlas t. 76, f. 27. — Valvis triangularibus, lateribus rectis leviter convexis, angulis obtusis, superficie valvæ seriebus radiantibus granulorum eleganter curvatis ornata; granulis circiter 5 in 10 μ .

Hab. in insulis Bermudis (EHRENBERG); ?ad «Nottingham» (GRUENDLER). — Var. **neogradense** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 52, t. 256, Notarisia 1888, pag. 626: angulis magis productis. Fossile ad «Szakal et Szent-Péter» in Hungaria (A. GRUNOW). — Distantia inter angulos 85 μ .

78. **Triceratium ?Lautourianum** Grove in Diatomiste 1890, p. 6, t. 1, 3783

f. 1. — Valvis suborbicularibus, parte centrali plana, quadrangulari, lateribus concavis angulisque rotundatis, margine valvæ fasciam hyalinam angustam sparse granulatam præbente; prominentiis leniter elevatis, magnis, parallele lineolatis.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Diam. circiter 120 μ .

79. **Triceratium saratovianum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 94, t. 7, 3784

f. 122. — Valvis triangularibus, 130 μ . altis, convexis, late marginatis, margine 2 μ . lato, lateribus 138 μ . longis, leniter arcuato-convexis, in media parte parum inflatis, septis duobus arcuato-conjugatis ornatis, angulis obtusis, cornutis, cornubus crassis, truncatis, structura granulata, ad centrum spinulosa, granulis 3-4 in 10 μ ., papillosis, secus lineas directas parallelas ordinatis.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiæ (PANTOCSEK). — Sec. P. Bergon in Diatomiste 1892, n. 9 species, cujus diagnosin hic refero, ad genus *Triceratium* pertinet: *Entogonia saratoviana* Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 97, t. 6, f. 105. — Valvis triangularibus, 79-80 μ . altis, convexis, late marginatis, margine 5 μ . lato, lateribus 85 μ . longis, squamis perlongis, 1 in 10, arcuatis ad centrum elevatum percurrentibus ornatis; angulis rotundatis, stromatibus robustis, punctatis præditis, structura granulata, granulis 5 in 10 μ . in lineas arcuato-radiantes dispositis. Fossilis ad «Kusnetz» Rossiæ.

80. **Triceratium tertiarium** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 95, t. 5, 3785 f. 85. — Valvis triangularibus, 130 μ . altis, convexis, marginatis, margine 6 μ . lato, lateribus 145 μ . longis, leniter concavis, septis abbreviatis arcuatis ornatis, angulis latis, rotundatis, stromatibus striolatis notatis, structura areolato-hispidula, areolis rotundatis ad marginem punctatis, 1-2 in 10 μ ., secus lineas radiantes dispositis, centro elevato subnudo.

Hab. fossile ad «Ananino» Rossiæ.

81. **Triceratium septum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 94, t. 14, 3786 f. 246. — Valvis triangularibus (fragmento 264 μ . alto), convexis, late marginatis, margine 4-5 μ . lato, lateribus leniter arcuatis, 271-272 μ . longis, septis duobus validis directis notatis, angulis obtusis cornutis, cornubus crassis abruptis, structura granulata, ad centrum disseminate hispidula, granulis 2-3 in 10 μ . papillosis, secus lineas a cornubus et lateribus ad centrum directe et parallele percurrentes dispositis.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiæ.

82. **Triceratium Rattrayi** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 94, t. 29, 3787 f. 417. — Valvis triangularibus, 136 μ . altis, convexis, late marginatis, lateribus 159 μ . longis, rectis, margine quasi squamuloso 6 μ . lato, angulis obtusis cornutis, cornubus crassis elevatis, structura granulato-hispida, granulis disseminatis, circulariter dispositis.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiæ.

83. **Triceratium cucullatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 89, t. 14, 3788

f. 251, t. 22, f. 333. — Valvis convexis, 92 μ . altis, triangularibus, late marginatis, angulis obtusis subrotundatis, cornutis, lateribus subrectis, 100 μ . longis, parum convexis, structura granulosa, granulis papillosis 6 in 10 μ ., secus lineas radiantes ordinatis.

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossiae. — Var. **disseminato-punctatum** Pant. loc. cit. t. 14, f. 249: minus, valvis 67 μ . altis, lateribus 75 μ . longis, granulis papillosis disseminatis, centro levi. Cum specie. — Var. **latius** Pant. loc. cit. t. 22, f. 336: validius, valvis 127-128 μ . altis, lateribus 139 μ . longis, granulis secus series subradiantes dispositis, setulis parvis intermixtis, centro nudo. Cum specie.

84. **Triceratium Smithii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 95. — Valvis 3789 triangularibus, 92 μ . altis, ad centrum triangulariter elevatis, lateribus 103 μ . longis, rectis, margine 1,5 μ . lato, angulis rotundatis stromatophoris, stromatibus punctulatis, structura granulata, ad centrum disseminate granulato-hispidula, granulis 6 in 10 μ ., secus lineas arcuato-radiantes dispositis.

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossiae. — Habitus stictodiscoideus. 3790

85. **Triceratium deformatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 89, t. 28, f. 397. — Valvis triangularibus, convexis, 100 μ . altis, lateribus rectis, 114 μ . longis, late et elevate marginatis, angulis acutis muricatis productis, structura granuloso-setulosa, granulis disseminatis.

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossiae. — Species melius inter *Trinacrias* enumeranda.

86. **Triceratium ananinense** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 88, t. 19, f. 306. — Valvis triangularibus, convexis, lateribus rectis, angulis obtusis rotundatis, stromatibus subtiliter punctatis, punctis 8 in 10 μ ., secus lineas radiantes ordinatis, structura granulata, granulis papillosis disseminatis, ad marginem subsquamosis, ad centrum elevatum carentibus. 3791

Hab. fossile ad «Ananino» Rossiae. — Altitudo 100-101 μ ., long. et lat. 114 μ ., latit. marginis 3 μ .

87. **Triceratium Lahusenii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 92, t. 7, f. 124. — Valvis triangularibus, robustis, convexis, 142-143 μ . altis, lateribus 143 μ . longis, convexis, septis brevibus arcuatis notatis, angulis subcapitatis, cornutis, cornubus robustis, truncatis, structura granulata, corona spinularum centrali, granulis 2 in 10 μ ., papillosis, secus lineas arcuato-radiantes dispositis, margine 3 μ . lato. 3792

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossicæ.

88. **Triceratium Weissflogii** Walk. et Chase On some new Diatoms 3793
II-III, 1887, p. 3, t. 3, f. 2-3, Grun. in Bot. Centr. 1888, XXIII,
p. 130, Diatomiste 1890, pag. 34 (nomen), t. 4, f. 5 nec alior. —
Valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis rotundatis, su-
perficie radiatim granulata, granulis crassiusculis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Springfield Estate». —
Distantia inter angulos 100-115 μ .

89. **Triceratium globuliferum** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 47, t. 16, 3794
f. 14-15. — Robustum, diam. 100-120 μ .; valvis triangularibus,
lateribus convexis, processibus latis, rotundato-orbicularibus, pun-
ctatis, sæpe valde elevatis, superficie costis validis, profundis, plus
minus incurvis, centro aream 5-8 spinas majusculas proferentem
linquentibus instructa, spatio intracostali granulis margaritaceis
magnis planis longitrorsum subseriatis ornato.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossicæ, raro. — Affine *Triceratio*
venoso Brightw. et *Tric. elaborato* Tr. et Witt.

B. Species minores (valvæ latera plerumque minus quam 100 μ . longa
præbentes).

90. **Triceratium Moelleri** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 53, t. 6, 3795
f. 47, Notarisia 1888, p. 628. — Valvis triangularibus, convexis,
lateribus rectis, angulis obtusis rotundatis; stromatibus subtiliter
punctatis; punctis secus lineas rectas et decussatas dispositis; stru-
ctura granulata, granulis $2\frac{2}{3}$ - $3\frac{1}{3}$ in 10 μ ., magnis, papillosis, in
centro laxioribus, ad marginem secus lineas arcuatas dispositis.

Hab. fossile ad «Szent-Péter» in Hungaria. — Altit. valv. 47-
103,5 μ ., longit. later. 52,5-109,5.

91. **Triceratium robustum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 71, 3796
t. 8, f. 15. — Valvis triangularibus, lateribus rectis vel lenissime
concavis, angulis rotundatis et pseudonodulos ostendentibus, super-
ficie granulis asperis, inæquimagnis, in peripheria centri et ad an-
gulos minoribus.

Hab. ad «Cove, Calvert County» Marylandicæ, in America bo-
reali. — Distantia inter angulos 70-100 μ .

92. **Triceratium renunciatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 94, t. 21, 3797
f. 319. — Valvis triangularibus, 93 μ . altis, convexis, late mar-
ginatis, margine 4,5 μ . lato, granulis protractis quasi squamoso,
lateribus 90 μ . longis, gibbosis, angulis rotundatis, structura gra-

nulato-setulosa, granulis papillosis, disseminatis, centro elevato nudo.

Hab. fossile ad «Kusnetzka» Rossiae. — Cum *Triceratio fasciato* Pant. comparandum.

93. ***Triceratium Peragalloi*** Pant. et Temp. in Pant. Foss. Bacill. 3798
Ung. II, p. 93, III, t. 10, f. 172. — Valvis subcirculari-triangularibus, 90 μ . altis, convexis, late marginatis, margine 2 μ . lato, lateribus 88 μ . longis, magis convexis, angulis subacutis cornutis, cornubus validis truncatis, structura punctata, punctis 8 in 10 μ . secus lineas radiantes arcuatas dispositis; valvis ad centrum marginem et cornua tantum disseminate punctatis vel nudis, ad marginem cum septis longioribus et brevioribus notatis.

Hab. fossile ad «Kusnetzka» Rossiae.

94. ***Triceratium Rzehakii*** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 94. — Val. 3799
vis triangularibus, 69 μ . altis, convexis, late marginatis, lateribus 88–89 μ . longis, directis, angulis rotundatis stromatophoris, stromatibus crassis, rotundatis, subtilissime punctatis, margine squamuloso, structura granulata, granulis 4 in 10 μ ., papillosis, secus lineas radiantes dispositis, confluentibus et squamulas elongatas constituentibus, angulis a centro per vittas transversas separatis et sic centrum hexagone elevatum linquentibus.

Hab. fossile ad «Nagy-Kürtös» Hungariae et in stratis maritimis prope «Polau» Moraviae. — Cfr. *Triceratium Rzehakii* Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 1, f. 14, fossile ad «Nikolsburg».

95. ***Triceratium triasicum*** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 96. — Val. 3800
vis triangularibus, 74 μ . altis, convexis, lateribus 86 μ . longis, rectis, angulis latis rotundatis, structura granulata, granulis 6 in 10 μ ., papillosis, secus lineas arcuato-radiantes ordinatis, centro subnudo spinulis nonnullis ornato.

Hab. fossile ad «Kusnetzka» Rossiae.

96. ***Triceratium suborbiculare*** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 95. — 3801
Valvis suborbicularibus, 88 μ . altis, convexis, tricornutis, late marginatis, margine 3 μ . lato, lateribus 84 μ . longis, margine margaritaceo ornatis, cornubus robustis, truncatis, punctatis, structura disseminate granulato-hispidula, granulis papillosis 3 in 10 μ .

Hab. fossile ad «Nagy-Kürtös» Hungariae.

97. ***Triceratium inflatum*** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 232, t. 10, 3802
f. 15. — Valvis lateribus valde convexis, angulis subobtusis, lineolis imperfectis nonnullis veniformibus e margine provenienti-

superficie granulis remote sparsis, versus marginem minoribus numerosioribusque ornata.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos $85\ \mu$. circ. æquans.

98. **Triceratium radians** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 64, 3803
t. 6, f. 5. — Valvis triangularibus, centro depressulis, lateribus subrectis, angulis late rotundato-subtruncatis, superficie granulis majusculis, polygoniis vel quadraticis, punctatis, radiantibus, plus minus confertis, 3-4 in $10\ \mu$., centrum lateraque versus magnitudine decrescentibus ornata; striis in angulari regione subtilibus, circiter 14 in $10\ \mu$.

Hab. fossile in calcaria ad «Yedo et Sendai» Japoniæ. — Diam. 70-85 μ . Affine videtur *Triceratio seychellensi* Grun.

99. **Triceratium? disciforme** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 232, t. 9, 3804
f. 11, A. Schm. Atlas t. 75, f. 9. — Valvis ambitu subcircularibus, pseudonodulis imperspicuis, granulis magnis, subquadraticis, radiantibus, e centro versus marginem gradatim majoribus, lineis granulorum margine circ. 2 in $10\ \mu$.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos (diameter) $85\ \mu$. æquans. Novi generis fortasse typum sistit.

100. **Triceratium cancellatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, 3805
p. 9, t. 2, f. 17, Grun. Alg. Novara p. 103, non Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1886, p. 329. — Mediocre, valvis triangularibus, lateribus lenissime concavis, angulis subacutis, superficie alterne ter depressa elevataque, areolis (granulis) radiatim seriatis, magnis, subquadraticis exornata; angulis pseudonodulos amplos subtriangulares haud areolatos præbentibus.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON) et ad «Nancoori» (GRUNOW). — Distantia inter angulos $80\ \mu$. haud superans. — Var. **minus** Walk. et Chase New and rare Diatoms II-III, Cfr. Grun. in Botan. Centralbl. 1887 XXIII, pag. 131.

101. **Triceratium pseudo-nervatum** Grove et Sturt Diatom. Otago, 3806
Appendix p. 6, Notarisia 1887, p. 355. — Valvis lateribus rectis, portione centrali plana triradiante.....; processibus prominentibus, apice rotundatis.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Longit. later. $75\ \mu$. Ab ipsis auctoribus ut *Tr. cancellatum* Grev.,

quod plane distinctum, in Journ. Quek. Micr. Club ser. II, vol. II, p. 329, t. XIX, f. 19 jam enumeratum.

102. **Triceratium foveatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 93, 3807
t. 13, f. 15, A. Schm. Atlas t. 94, f. 17. — Parvum, valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis rotundatis subtiliterque punctatis, superficie segmenta sena alterne elevata et depressa præbente, segmentis tribus ad laterum mediam partem terminantibus oblongis et granulis parvis, remotis æqualibus ornatis, segmentis tribus angularibus granulis majoribus, remotis, inæqualibus et passim guttulæformibus præditis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 70-75 μ . «An novi generis typus?».

103. **Triceratium fasciatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 90, t. 21, 3808
f. 317. — Valvis triangularibus, convexis, 69 μ . altis, late marginatis, margine 3 μ . lato, lateribus gibbosis, 74 μ . longis, per dissepimenta crassa arcuata divisis, angulis rotundatis; structura setoso-granulata, granulis papillosis, disseminatis.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossicæ. — An valva *Triceratii renunciati* Pant.?

104. **Triceratium Hystrix** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 91, t. 13, 3809
f. 237. — Valvis triangularibus, convexis, 71 μ . altis, late marginatis, margine 3 μ . lato, angulis obtusis, cornutis, lateribus arcuatis, 78 μ . longis, structura hispidula, spinulis subradiantibus, ad centrum sparsissimis.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossicæ.

105. **Triceratium repletum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 83, 3810
t. 9, f. 18, Walk. et Chase Diat. II, pag. 7, t. 4, f. 7 (var. *balearicum*), Grove et Sturt Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, pag. 138. — Mediocre, valvis triangularibus, lateribus subrectis vel paullum convexis, angulis obtusis, processibus (pseudonodulis) majusculis, ovatis, subtiliter punctatis, superficie tota granulis parvis, rotundatis, marginem striatulum versus magnitudine gradatim decrescentibus obsita.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Distantia inter angulos 70-72 μ . Granula prope centrum circ. 4 in 10 μ . — Var. **balearicum** V. H. Syn. t. 110, f. 7.

106. **Triceratium pallidum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 84, 3811
t. 10, f. 7. — Minus; valvis triangularibus, lateribus rectis, an-

gulis subacutis, lineis venulosis e margine introrsum directis 4-6, tota area punctis sparsis exornata, punctis centro majoribus, marginem angulosque versus minutissimis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate». — Affine *Triceratio areolato* Grev. Distantia inter angulos 70-72 μ .

107. **Triceratium Couturianum** Temp. et Brun in Diatomiste 1890, 3812 p. 32, t. 4, f. 1. — Valvis triangularibus, tumidis, lateribus leniter turgidis, angulis eximie rotundatis, centro valvæ elevato, processibus 7 μ . circ. diam., superficie valvæ levi, granulis numerosis subelongatis ornata.

Hab. fossile in calcaria ad «Sendai» Japoniæ, rarissime (H. COUTURE). — Diam. 60-75 μ .

108. **Triceratium decorum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, pag. 92, 3813 t. 9, f. 7. — Valvis triangularibus, lateribus convexulis, angulis subobtusis-rotundatis, superficie punctata, punctis pallidis, e centro (ubi oblongis) radiantibus et marginem versus (ubi circularibus) gradatim minoribus confertioribusque; margine latiusculo, ad angulos angustiore, lineis crassiusculis circ. 4 in 10 μ . exornato.

Hab. e profundis Oceani Indici ereptum (CAP. PULLEN). — Distantia inter angulos 70 μ . haud superans. A *Triceratio convexo* Grev. et *Triceratio orbiculato* Shadb. omnino diversum.

109. **Triceratium tessellatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 71, 3814 t. 8, f. 14, A. Schm. Atlas t. 76, f. 33, Journ. Quek. Micr. Club 1885, t. 12, f. 17. — Valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis rotundatis, centro paullo convexo, superficie granulis subquadraticis, majusculis, plus minus concentrice ordinatis, angulos versus minoribus obsita; margine granulorum 4 in 10 μ . serie ornato.

Hab. in depositu «Pertuxent River» prope «Nottingham» Marylandiæ in America boreali. — Distantia inter angulos 70 μ . vix æquans.

110. **Triceratium definitum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 84, 3815 tab. 10, fig. 8. — Parvum, valvis triangularibus, lateribus medio rectis, angulis late ovatis et per lineas transversas a cetera valvæ parte (centro hexagonali) discretis, pseudonodulis magnis; superficie punctis minutis radiantibus exornata, margine serie punctorum majorum circ. 3 in 10 μ . instructo.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 65 μ . vix æquans. *Triceratio insigni* proximum.

111. **Triceratium cellulosum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 44, 3816

t. 4, f. 14, A. Schm. Atlas t. 95, f. 28-32, Walk. et Chase Diat. II, p. 8, t. 4, f. 8. — Pro ratione robustum; valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis obtusis, pseudonodulos ostendentibus et per lineas leves hyalinas transversas arcuatulas a parte valvæ centrali discretis, superficie valvæ (lineis tribus hyalinis exceptis), irregulariter areolata, areolis (in centro valvæ) ovalibus, radiantibus (non in lineas regulares dispositis), dein (in angulis valvæ) subquadrangularibus et secus lineas hyalinas parallelas dispositis.

Hab. fossile in depositu barbadensi, rarissime (GREVILLE). — Distantia inter angulos $65\ \mu$. haud superans. — Cfr. Var. **simbirs-kianum** Witt Diat. Simbirsk 1865, pag. 32, tab. 11, fig. 8-10, A. Schm. Atlas tab. 111, f. 30-33, tab. 112, f. 4. — Var. **japonicum** Brun Diat. foss. du Japon pag. 61, tab. 6, fig. 13. — Var. **majus** Walk. et Chase Diat. II-III, Grun. in Bot. Centralbl. XXIII, 1888, pag. 131.

112. **Triceratium idoneum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 91, t. 24, 3817
f. 357. — Valvis triangularibus, convexis, $58,5\ \mu$. altis, lateribus leniter concavis $64,5\ \mu$. longis, angulis rotundatis, cornutis; structura granulata, granulis papillosis, 4-5 in $10\ \mu$., secus lineas radiantes dispositis, margine $3\ \mu$. lato, quasi squamoso.

Hab. fossile ad «Kusnetzka» Rossiæ.

113. **Triceratium areolatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 71, 3818
t. 8, f. 13, Walk. et Chase Diat. II, pag. 8, t. 3, f. 15. — Valvis triangularibus, lateribus leniter concavis, angulis acutis, superficie granulis (areolis?) majusculis, orbicularibus ornata, margine lineolas veniformes introrsum proferente.

Hab. fossile in depositu barbadensi, rarissime. — Distantia inter angulos $62\ \mu$. vix æquans.

114. **Triceratium ornatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, pag. 45, 3819
A. Schm. Atlas t. 98, f. 18. — Valvis triangularibus, lateribus convexis, angulis rotundatis, granulis conspicuis margaritaceis in spatio subhyalino centrali remote sparsis et lineam marginalem linearum radiantium ($2\frac{1}{2}$ in $10\ \mu$.) efficientibus.

Hab. fossile in depositu barbadensi (GREVILLE). — Distantia inter angulos circ. $60\ \mu$.

115. **Triceratium inelegans** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, pag. 8, 3820
t. 2, f. 21, A. Schm. Atlas t. 81, f. 16, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1886, p. 328, *Triceratium obtusum* Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 48?. — Parvum; valvis triangularibus, pulvinatis, lateribus rectis, angulis late rotundatis; superficie tota (angu-

lis exceptis) granulis majusculis, subremotis, oblongis, irregulariter radiantibus ornata; angulis subtiliter punctatis.

Hab. in depositu « Monterey » (L. HARDMAN). — Distantia inter angulos vix 60 μ . æquans. *Triceratio tessellato* et *Tric. robusto* affine.

116. **Triceratium cariosum** Castrac. Diat. Challenger p. 108, t. 6, f. 6, 3821
Notarisia 1889, p. 699. — Valvis triangularibus, lateribus subconvexis, angulis rotundatis; superficie areolata (granulata?) areolis æqualibus nullo certo ordine dispositis et vacuis lineolis irregulariter divisis.

Hab. in mari Pacifico (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 58 μ . (ex icone).

117. **Triceratium vittatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 96, tab. 21, 3822
f. 318. — Valvis triangularibus, 47 μ . altis, convexis, late marginatis, margine 2,5 μ . lato, in angulis bivittatis, centro elevato nudo, lateribus leniter concavis, 55 μ . longis, ad marginem subtiliter punctatis, granulis 8 in 10 μ ., secus lineas radiantes dispositis, vittis angularibus arcuato-transversis, 5 μ . latis.

Hab. fossile ad « Ananino » Rossicæ.

118. **Triceratium alternans** Bail. Micr. Obs. p. 40, f. 55-56, Brightw. 3823
in Micr. Journ. I, p. 251, t. 4, f. 19, Jan. Guan. p. 31, t. I A et t. II B, W. Sm. Brit. Diat. I, p. 26, t. 5, et t. 30, f. 45, A. Schm. Atlas tab. 78, f. 9-20, *Triceratium variabile* Brightw. in Micr. Journ. IV, p. 275, t. 17, f. 19, Trans. Micr. Soc. 1860, p. 149, t. 7, f. 7 teste Cleve West. Ind. Diat. p. 17, *Biddulphia alternans* V. H. Syn. pag. 208, t. 113, f. 4-7. — E minoribus, valvis triangularibus, 45-50 μ . longis, lateribus rectis, appendicibus terminalibus leniter elevatis, e parte centrali per nervaturas discretis et hinc inde nervulis percursis, structura crassiuscule granulata, granulis areoliformibus gradatim versus marginem et appendices magnitudine decrescentibus, irregularibus, in appendicibus vero subseriatim dispositis; facie connectivali multo latiori quam longiori, costas 3-4 ostendente, marginibus undulatis, granulis longitudinales series circ. 12 in 10 μ . efficientibus, zona connectivali angusta.

Hab. ad oras Angliæ (W. SMITH), prope « Courseules » Galliæ (DE BRÉBISSE), Neerlandiæ (SURINGAR), Belgii (VAN HEURCK); ad insulam S. Bartholomæum (CLEVE); fossile in Guano Peruviano et ex « Angamos » (JANISCH). — Frustula plerumque binatim conjuncta.

119. **Triceratium Browneanum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 72, 3824
t. 8, f. 16. — Parvum; valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis rotundatis subincrassatis et pseudonodulos obscuros præbentibus, superficie granulata, granulis parvis, rotundatis, æqualibus, irregulariter collocatis.

Hab. in limo «Savannah» Georgiæ in America boreali (G. M. BROWNE). — Distantia inter angulos 50 μ . haud æquans.

120. **Triceratium? indentatum** Kain et Schultze in Bull. Torr. Bot. 3825
Cl. 1889, p. 210, t. 92, f. 4. — Valvis triangularibus, marginibus convexis, apicibus leniter constrictis, duplicibus quasi lobato-emarginatis, areolis validis e centro radiantibus.

Hab. fossile in depositu marino ad «Atlantic City» N. J. Americæ borealis. — Longit. lateris circiter 45 μ . (ex icone).

121. **Triceratium Tulkii** Temp. in Diatomiste 1890, p. 6, t. 2, f. 6. — 3826
Valvis triangularibus, angulis rotundatis, lateribus convexis, superficie e centro gradatim versus processus conicos, abrupte inflatos et pro angulis lateraliter insertos elevata, valva inter processus versus margines depressa et tunc lineam convexam male definitam lateribus parallelam præbente; superficie granulata, granulis margaritaceis ubique æquimagnis (ad basim processuum tantum minoribus) secus lineas incurvas e centro versus processus convergentes, ceterum radiantes dispositis,

Hab. fossile in depositu barbadensi «Springfield», rarissime. — Simile *Triceratio excentrico* Grove et Sturt.

122. **Triceratium orbiculatum** Shadb. in Trans. Micr. Soc. 1854, p. 14, 3827
t. 1, f. 6, Brightw. in Micr. Journ. 1856, p. 276, tab. 17, f. 20, Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 28, Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. p. 14, t. 2, f. 5. — Valvis lateribus valde convexis, angulis obtusis, pseudonodulos conspicuos præbentibus; superficie subtiliter granulata, granulis e centro versus marginem gradatim decrescentibus, non radiantibus.

Hab. ad «Port Natal» (SHADBOLT); ad oras Hondurenses (JANISCH) etc. — Var. **elongatum** Grun. in M. M. J. 1877, t. 196, f. 2.

123. **Triceratium caribæum** Walk. et Chase On some new and rare 3828
Diatoms II-III, p. 8, t. 3, f. 11. — Parvum, valvis triangularibus, lateribus exacte rectilineis, angulis leniter rotundatis (nodulis nullis); superficie valvæ granulis majusculis, secus lineas radiantes dispositis ornata.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate». — Distantia inter angulos 60-85 μ .

124. **Triceratium granulatum** Walk. et Chase On some new and rare 3829
Diat. II-III, p. 8, t. 4, f. 9, Grun. in Bot. Centralbl. 1888, XXIII,
p. 131. — Parvum, valvis triangularibus, lateribus rectis (subinde
plus minus concavis), margine serie granulorum ornato, angulis
acutis; superficie granulis margaritaceis, irregulariter sparsis or-
nata, spatio centrali circulari levi.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Springfield Estate».

125. **Triceratium striolatum** Ehr. Kreideth. p. 79, t. IV, f. IX, Roper 3830
in Transact. Micr. Journ. II, t. IV, f. 3, Micr. Journ. 1853, p. 250,
t. 4, f. 10, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 316, V. H. Syn. p. 205,
t. 99, f. 3, Kuetz. Bacill. p. 139, t. 18, f. 10. — Mediocre, frustu-
lis in fasciam brevem conjunctis, areolis minutissimis, punctiformi-
bus, secus lineas subradiantes ordinatis, membrana connectivali an-
gusta levi, valvis margine convexis, angulis productis subacutis,
processibus subconicis truncatis.

Hab. in mari germanico, prope «Cuxhaven» (EHRENBERG); in
ostio Thamesis (ROPER); in aqua submarina Angliæ prope «Lewes»
(W. SMITH) etc. — Diam. 65 μ . Huc *Triceratium membrana-
ceum* Brightw.?

126. **Triceratium rotifer** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 61, t. 9, f. 106. 3831
— Valvis triangularibus, lateribus lenissime concavis, angulis le-
vibus; orbiculo granulorum majorum centrum valvæ granulis spar-
sis ornatum circumscribente; superficie valvæ punctata.

Hab. ad oras insulæ Ceylonæ (CRAVEN). — *Triceratio robu-
sto* Grev., ut videtur, affine.

127. **Triceratium Roperianum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 93, 3832
t. 9, f. 8. — Parvum, valvis triangularibus, lateribus subrectis,
angulis rotundatis, pseudonodulis imperspicuis; striis paucis, cras-
sis, moniliformibus, brevissimis, tantum partem valvæ marginalem
occupantibus, circ. $2\frac{1}{2}$ – $2\frac{3}{4}$ in 10 μ .; centro areolis majusculis ægre
visibilibus ornato.

Hab. e profundis Oceani Indici ereptum (Cap. PULLEN). — Di-
stantia inter angulos 45 μ . haud superans. *Triceratio margari-
taceo*, *Tric. Harrisoniano* et *Tric. giganteo* affine. Striæ quasi
costiformes.

128. **Triceratium Pileus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 23, Mi- 3833
krogeol. t. 19, f. 18, Kuetz. Species p. 140, *Triceratium spino-
sum* Brightw.?, Cfr. A. Schm. Atlas tab. 87, f. 13–15. — Valvis
triangularibus, areolis contiguis quasi reticulum efficientibus, late-
ribus subrectis, angulis in processus truncatos productis,

Hab. fossile in marga Græciæ (EHRENBERG). — Diam. 90 μ . haud superans. — Var. **robustius** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 93: valvis 3-4-angularibus, 67-95 μ . altis, convexis, marginatis, lateribus 67-77 μ . longis, leniter convexis, angulis obtusis cornutis, cornubus crassis productis, structura granulato-spinulosa, granulis crassis 5½ in 10 μ . in lineas spiraliter tortas dispositis. Fossile ad «Bory» Hungariæ.

129. **Triceratium punctatum** Brightw. in Micr. Journ. 1856, p. 275, 3834
t. 17, f. 18, Pritch. Inf. p. 856, t. 6, f. 20, A. Schm. Atlas t. 76,
f. 19-20, *Triceratium sculptum* Shadb. in Trans. Micr. Soc. II,
p. 15, t. 1, f. 4, *Biddulphia sculpta* V. H. Syn. p. 208, t. 109,
f. 7-8, *Triceratium Reticulum* (Ehr.?) Brightw. in Micr. Journ. I,
p. 251, t. 4, f. 17 teste Cleve Diat. West Ind. Archip. pag. 16
[Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 28?]. — Valvis triangularibus,
lateribus rectis, appendicibus angularibus leniter subtiliterque punctatis elevatis; superficie granulata, granulis irregularibus, fere ubique æquimagnis; facie connectivali longiore quam latiore, parte valvari undulata, granulis longitudinaliter seriatis exarata (lineis granulorum 6 in 10 μ .); membrana connectivali latiuscula, series 7-8 longitudinales punctorum majusculorum præbente.

Hab. ad oras Belgii (VAN HEURCK); ad «Ostende» (DEBY); ad S. Bartholameum et insulas Virginum (CLEVE); ad oras Sueciæ (LAGERSTEDT); in mari mediterraneo ad insulas Balearicas; ad insulam Javam et ad «Honolulu»; ad «Port Natal» (SHADBOLT); ?fossile in America boreali (EHRENBERG).

130. **Triceratium minutum** Walk. et Chase On some new and rare 3835
Diatoms II-III, p. 9, t. 4, f. 15, Grun. in Bot. Centr. XXIII, 1888,
p. 131. — Minutum, valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis obtusis; superficie sparse granulis margaritaceis magnis ornata; marginibus levibus; processibus indistinctis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Springfield Estate». — Distantia inter angulos 25 μ .

131. **Triceratium? rostratum** Petit Diat. de Ning-po et de Nimrod- 3836
Sound p. 6, t. 3, f. 3. — Valvis triangularibus, lateribus subrectis leniter undulatis, tenuiter fimbriatulis, superficie valvæ granulis elongatis e centro radianter et eleganter dispositis ornata; frustulis e facie connectivali visis valvam spina robusta recta acuta armatam angulosque elevatos arcuatosque præbente.

Hab. intra Ostreas ad «Ning-po» Sinarum (FAUVEL). — Latit. maxima 15-22 μ . Aptius *Ditylii* species.

132. **Triceratium succinctum** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 24, t. 6, 3837
f. 18-20, t. 7, f. 4. — Valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis subtumidis, subtiliterque punctatis, superficie valvæ granulis irregulariter disseminatis ornata.

Hab. fossile in depositu « Jérémie, Haiti ». — *Triceratio dulci* Grev. affine dicitur.

133. **Triceratium Jordani** Truan et Witt Diat. Jérém. pag. 23, t. 7, 3838
f. 12. — Mediocre, valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis acutis, margine sculpto; superficie tota seriebus radiantibus granulorum obsita, medio depressionem triangularem præbente.

Hab. fossile in depositu « Jérémie, Haiti ».

134. **Triceratium Wilkesii** Harv. et Bail. Diat. Exped. Wilkes p. 176, 3839
tab. 9, f. 7-8. — Valvis triangularibus, lateribus convexiusculis, angulis rotundatis; superficie ut in *Triceratio concavo* Harv. et Bail. notata.

Hab. ad « Puget's Sound » (WILKES).

135. **Triceratium? gibbosum** Harv. et Bail. Diat. Exped. Wilkes p. 181, 3840
t. 9, f. 32. — Parvum, fere inflato-globosum, lateribus valde convexis, angulis prominentibus; superficie ut in *Triceratio concavo* Harv. et Bail. notata.

Hab. ad « Tahiti » (WILKES).

136. **Triceratium tripartitum** Grun. in V. H. Syn. t. 110, f. 8. 3841

Hab. in sinu Campechiano.

137. **Triceratium Frauenfeldii** Grun. in V. H. Syn. t. 110, f. 10, A. Schm. 3842
Atlas t. 94, f. 13.

Hab. ad insulam S. Pauli in Oceano australi.

138. **Triceratium seychellense** Grun. in V. H. Syn. t. 110, f. 1, A. Schm. 3843
Atlas t. 81, f. 15.

Hab. ad insulas « Seychellen ».

139. **Triceratium jucatense** Grun. in A. Schm. Atlas t. 76, f. 13. 3844

Hab. in sinu Campechiano (A. SCHMIDT).

140. **Triceratium Fischeri** A. Schm. Atlas t. 76, f. 34. 3845

Hab. in « Patuxet River » (FISCHER).

141. **Triceratium separatum** A. Schm. Atlas t. 76, f. 6. 3846

Hab. ad « Port Denison » (A. SCHMIDT).

142. **Triceratium incisum** A. Schm. Atlas t. 76, f. 23-25. 3847

Hab. ad « S. Vincent. »; in Austral. (A. SCHMIDT).

143. **Triceratium madagascarense** Grun. in V. H. Syn. t. 108, f. 8, A. 3848
Schm. Atlas t. 81, f. 18, t. 94, f. 15.

Hab. ad « Ngucy, Madagascar ».

144. **Triceratium compar** A. Schm. Atlas t. 81, f. 11. 3849
Hab. ad «Ngucy» insulæ Madagascarensis.
145. **Triceratium pardus** A. Schm. Atlas t. 79, f. 15. 3850
Hab. ad «N. Celebes» (A. SCHMIDT).
146. **Triceratium abyssorum** Grun. in V. H. Syn. t. 113, f. 1-2. 3851
Hab. fossile ad «Mors» et «Limfjord»; vivum in profundo mari,
 Lat. 34° 25, Long. 69° 42. (Exped. GETTYSBURG).
147. **Triceratium Heibergianum** Grun. in Hedwigia V, p. 145, V. H. 3852
 Syn. t. 112, f. 9-11, *Triceratium maculatum* Kitton?
Hab. fossile in depositis ad «Nykjöbing» et «Mors» (GRUNOW).
148. **Triceratium heteroporum** Grun. in V. H. Syn. t. 112, f. 2. 3853
Hab. fossile in depositu «S. Monica» Californiæ.
149. **Triceratium divisum** Grun. in V. H. Syn. t. 113, f. 8, Gr. et St. 3854
 in J. Q. M. Cl. 1886, p. 327.
Hab. fossile in depositu barbadensi «Chalky Mount» nec non
 ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ.
150. **Triceratium gratum** A. Schm. Atlas t. 77, f. 19. 3855
Hab. fossile in depositu barbadensi (JOYNSON).
151. **Triceratium illustrum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 25, f. 375. 3856
Hab. fossile ad «Kusnetzk» Rossæ.
152. **Triceratium Brandtii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 25, f. 379. 3857
Hab. fossile ad «Kusnetzk» Rossiæ.
153. **Triceratium grave** A. Schm. Atlas t. 77, f. 17. 3858
Hab. fossile in depositu «Jeremie, Haiti» (JOYNSON).
154. **Triceratium adpersum** A. Schm. Atlas t. 76, f. 1. 3859
Hab. fossile in depositu «Jeremie, Haiti» (JOYNSON).
155. **Triceratium cristatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 14, f. 218. 3860
Hab. fossile ad «Kusnetzk» Rossiæ.
156. **Triceratium delectabile** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 20, 3861
 f. 290.
Hab. fossile ad «Kusnetzk» Rossiæ.
157. **Triceratium fragile** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 13, f. 206. 3862
Hab. fossile ad «Kusnetzk» Rossiæ.
158. **Triceratium Gurowii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 24, f. 361. 3863
Hab. fossile ad «Kusnetzk» Rossiæ.
159. **Triceratium jucundum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 22, f. 333. 3864
Hab. fossile ad «Kusnetzk» Rossiæ.
160. **Triceratium notatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 20, f. 288. 3865
Hab. fossile ad «Kusnetzk» Rossiæ.
161. **Triceratium præferox** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 15, f. 231. 3866

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossiæ.

162. **Triceratium speciosum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 12, f. 195. 3867

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossiæ.

163. **Triceratium tectum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 22, f. 322. 3868

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossiæ.

164. **Triceratium vastum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 13, f. 208. 3869

Hab. fossile ad «Borostelek» (PANTOCSEK).

165. **Triceratium Sokolowii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 22, f. 331. 3870

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossiæ.

166. **Triceratium stigmaticum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 22, f. 324. 3871

Hab. fossile (PANTOCSEK).

167. **Triceratium nicobaricum** Grun. in A. Schm. Atlas t. 76, f. 21-22. 3872

Hab. fossile ad «Moron»; etiam ad «Nankoori» (WEISSFLOG).

168. **Triceratium proprium** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 28, f. 418. 3873

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossiæ.

169. **Triceratium pseudoarcticum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 29, f. 426. 3874

Hab. fossile ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ.

170. **Triceratium fenestratum** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 33 (nomen), t. 10, f. 10, A. Schm. Atlas t. 95, f. 21, t. 112, f. 5-6. 3875

Hab. fossile ad «Archangelsk» (WITT). — Affine *Triceratio partito* Grev.

171. **Triceratium Flos** Ehr. Ber. 1855, p. 303, Grun. Diat. Fr. Jos. Land t. II, f. 19, Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 33 (nomen), t. 9, f. 13, A. Schm. Atlas t. 95, f. 33-34. 3876

Hab. fossile in depositu «Simbirsk» (WITT) et «Archangelsk» (A. SCHMIDT).

172. **Triceratium curvato-vittatum** A. Schm. Atlas t. 95, f. 22-26. 3877

Hab. fossile in depositu «Archangelsk». — Affine *Triceratio fenestrato* Witt videtur.

173. **Triceratium interpunctatum** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 76, fig. 7. 3878

Hab. ad «Nottingham» (GRUENDLER). — Affine videtur *Triceratio ineleganti* Grev.

174. **Triceratium secernendum** A. Schm. Atlas t. 76, f. 8. 3879

Hab. ad «Nottingham» (A. SCHMIDT).

175. **Triceratium duplicatum** A. Schm. Atlas t. 77, f. 10-13. 3880

Hab. fossile ad «Simbirsk» (WEISSFLOG). — Teste Grunow est eadem species ac *Triceratium Flos* Ehr.

176. **Triceratium turgidum** A. Schm. Atlas t. 77, f. 18. 3881
Hab. fossile in depositu barbadensi (JOYNSON).
177. **Triceratium uviferum** A. Schm. Atlas t. 88, f. 14. 3882
Hab. fossile in depositu barbadensi (WEISSFLOG).
178. **Triceratium nankooense** Grun. in V. H. Syn. t. 113, f. 9, 11. 3883
Hab. in depositu «Nankoori» insularum Nicobaricarum.
179. **Triceratium caudatum** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 32 (nomen), 3884
 t. 11, f. 4, A. Schm. Atlas t. III, f. 23.
Hab. fossile ad «Simbirsk» (WITT). — *Triceratio Heibergii* Grun. simile.
180. **Triceratium blandum** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 32 (nomen), 3885
 t. 11, f. 10, A. Schm. Atlas t. 111, f. 8-15.
Hab. fossile ad «Simbirsk» (WITT).
181. **Triceratium Kinkerianum** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 83 (no- 3886
 men), t. 8, f. 10, A. Schm. Atlas t. 95, f. 15 a, 17-18, Gr. et St. in
 J. Q. M. C. 1886, p. 327, t. 19, f. 14.
Hab. fossile in depositu «Simbirsk» (WITT) et «Archangelsk»
 (A. SCHMIDT); ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).
182. **Triceratium venustum** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 34 (nomen), 3887
 t. 8, f. 8.
Hab. fossile ad «Simbirsk» (WITT).
183. **Triceratium Argus** Jan. in A. Schm. Atlas t. 81, f. 12. 3888
Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).
184. **Triceratium cælatum** Jan. in A. Schm. Atlas t. 81, f. 19, Journ. 3889
 Quek. M. Cl. 1886, p. 328.
Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).

III. Species subtiliter punctatæ (Cfr. etiam species nonnullas sectionis II).

A. Species majores (valvæ latera circiter 100 μ . vel ultra longa præbentes).

185. **Triceratium balaniferum** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 3890
 p. 59, t. 6, f. 4, Diatomiste 1890, pag. 34, t. 3, f. 8. — Valvis
 triangularibus, lateribus rectis, angulis annulos snbeminentes præ-
 bentibus, superficie sulculis nebulosis radiatis margaritatisque ut
 in *Stictodisco Eulensteinii* Grun. ornata; lateribus costulas bre-
 vissimas ostendentibus; capitulis angularibus elevatis, basi granu-
 lis margaritaceis conicis, apicem versus striis exornatis.
Hab. fossile in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Diam. 200-
 260 μ . — Affine videtur *Triceratio microsticto* Grev.
186. **Triceratium plenum** Grove et Sturt in Karop Remarks 1889, 3891.

pag. 2, *Tric. Weissflogii* Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix 1887 pag. 6, t. XI, f. 22, Notarisia 1887, p. 355. — Valvis subplanis, lateribus rectis angulisque subrotundatis, apicibus amplis leniterque prominulis, punctis tenuibus obsitis; centro sparse punctato, striis radiantibus marginem versus magis confertis.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Longit. later. 185 μ . Huc spectat forma ut *Tric. cælatum* Janisch a cl. Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club ser. II, vol. II, p. 328 enumerata; *Triceratium cælatum* Janisch in A. Schm. Atl. t. 81, f. 19 est species omnino distincta.

187. **Triceratium microstictum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 90, 3892 tab. 13, fig. 17. — Mediocre; valvis triangularibus, lateribus leniter convexis, angulis obtusulis, subtiliter punctatis et per costas transversas rectas singulas a cetera valvæ parte discretis, spatio angulari ita definito subtiliter punctato; superficie cetera punctis delicatis radiantibus exornata, margine serie singula granulorum conspicuorum circ. 3-3 $\frac{1}{4}$ in 10 μ . instructo.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 120-125 μ .

188. **Triceratium moronense** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 32, 3893 t. 4, f. 18, Grun. Alg. Novara p. 102. — Majus; valvis triangularibus, pulvinatis, lateribus paullulum convexis, angulis rotundatis, pseudonodulos (processus) prominulos gerentibus, superficie seriebus radiantibus interruptis punctorum minutorum distantium exornata, umbilico centrali parvo irregulari nudo, margine striatulo.

Hab. fossile in depositu «Moron» Hispaniæ (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos circ. 110 μ .

189. **Triceratium Heilprinianum** Kain et Schultze in Bull. Torr. Bot. 3894 Cl. 1889, p. 210, t. 93, f. 3. — Valvis triangularibus, superficie elevationes et centram (pyramidæ truncatæ ad instar effiguratam) et angulares præbente; punctis radiantibus, centro validioribus.

Hab. fossile in depositu marino ad «Atlantic City» N. J. Americæ borealis. — Longit. later. circ. 110 μ . (ex icone).

190. **Triceratium lineatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, pag. 75, 3895 t. 5, f. 24, A. Schm. Atlas t. 88, f. 10, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 7. — Mediocre; valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis subacutis pseudonodulos prominulos valde conspicuos præbentibus; structura obscure radiata (quasi *Aulisci* ad instar); lineis 3 remotis centrum versus arcuatis parallelis subæquidistantibus pro unoquoque angulo præsentibus.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON) nec non ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Distantia inter angulos circ. 100 μ . Structura peculiaris: centrum valvæ radiatim subtiliterque lineolatum, areæ inter lineas arcuatas punctulatæ.

191. **Triceratium Smithianum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 92, 3896
t. 13, f. 7. — Mediocre; valvis triangularibus, lateribus lenissime convexis, angulis rotundatis et pseudonodulo acute definito orbiculari prominulo sublevi instructis; superficie valvæ punctis minutissimis, lineas arcte radiantes efficientibus ornata, centro hyalino tantum punctis majoribus remotis sparsis prædito; margine crasso, hyalino, exstrio.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (G. J. SMITH). — Distantia inter angulos 100 μ . haud superans. *Triceratio convexo* Grev. affine sed hoc delicatius striato-punctatum.

192. **Triceratium radiato-punctatum** A. Schm. Atlas t. 94, f. 14 (no- 3897
men). — Var. **calcareum** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 64, t. 7, f. 17: a typo differt processibus magis elongatis, lateribus semper incurvis, punctis crassioribus; undulis valvæ ut in typo. Fossile in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Affinia videntur *Triceratium receptum* A. Schm., *Tr. acceptum* Grev., *Tr. Smithianum* Grev., *Tr. californicum* Grun., *Tr. Shadboltii* Bail. et *Tr. striolatum* Roper.

193. **Triceratium convexum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 27, 3898
t. 3, f. 6. — Mediocre; valvis triangularibus, lateribus eximie convexis, angulis angustis, obtusis, pseudonodulis seu processibus parvis; superficie punctata, punctis delicatis, minutis, 6 in 10 μ ., secus lineas radiantes dispositis.

Hab. ad insulam «Ceylon» (D.^r MACRAE).

B. Species minores (valvæ latera ad 90 μ . longa præbentes).

194. **Triceratium gallapagense** Cleve On some new on little known 3899
Diatoms p. 25, t. VI, f. 72. — Valvis triangularibus, angulis acutis processibusque destitutis, punctis remotis in superficie valvæ sparsis, prope marginem confertioribus et hic breve seriatis, 5 in 10 μ ., ad angulos minoribus et lineas subtiles ramosas efficientibus.

Hab. ad insulas gallapagenses, raro (Exped. EUGENIE). — Distantia inter angulos 97-98 μ .

195. **Triceratium concinnum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 13, 3900
t. 2, f. 7, Grun. Alg. Novara p. 103, Grove et Sturt in Journ.

Quek. Micr. Club 1887, p. 138. — Mediocrè; valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis rotundatis, superficie punctis remote sparsis (centro in area subtriangulari nullis) ornata; margine serie singula punctorum circ. 3 in 10 μ . exornato, verticibus angulorum punctis densius confertis minutissimisque obsitis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON) nec non ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE) et ad «Nancori» ins. Nicobaricarum (GRUNOW). — Distantia inter angulos circ. 75 μ .

196. **Triceratium zonatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 84, ³⁹⁰¹ t. 10, f. 3. — Parvum; valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis obtusis et pseudonodulis rotundatis præditis; superficie valvæ subtiliter punctata, umbilico levi circulari hyalino centrali vittisque binis levibus pro unoquoque angulo æquidistantibus donata; margine serie punctorum minutorum circ. 6 in 10 μ . ornato.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 70-72 μ . *Triceratio celluloso* Grev. quodammodo affine.

197. **Triceratium dulce** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 9, t. 2, ³⁹⁰² f. 20, Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 61, t. 6, f. 64. — E minoribus, valvis triangularibus, lateribus leniter convexis, angulis subacutis, margine striis oblongatis (3 in 10 μ .) prædito, superficie depressa, lineis radiantibus granulorum punctiformium distantium exornata, angulis valvæ punctis minutis obsitis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON): ad «Colombo» (LEUDUGER-FORTMOREL). — Distantia inter angulos 70-72 μ . Formam hujus speciei minorem sistit verisimillime *Triceratium pauperculum* Grev. — Var. **japonicum** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 62, t. 6, f. 6: magnitudine majore, 100-130 μ . diam., valvis orbicularibus ter depressis centroque subelevatis. Fossile in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Observantibus Tempère et Brun ad *Triceratium dulce* Grev. ut varietas pertinere videtur *Triceratium pauperculum* Grev.

198. **Triceratium cordiferum** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix p. 6, t. 11, f. 23, Notarisia 1887, p. 354. — Valvis lateribus leniter convexis angulisque rotundatis præditis; processibus distinctis, circularibus, hyalinis; superficie valvæ confertim punctata, spatio conspicuo hyalino, ambitum cordis præbente partemque centralem a reliqua externa sejungente excepto.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

199. **Triceratium neglectum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 7, 3904
tab. 2, f. 20, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887,
p. 7. — Parvum; valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis
subacutis, area centrali per lineas ternas marginesque hexagono-
circumscripta; structura minute punctata, punctis ex umbilico par-
vo centrali radiantibus, dein versus angulos ultra lineas ternas
recto-seriatis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C.
JOHNSON) et in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). —
Distantia inter angulos 60 μ . vix æquans.

200. **Triceratium amœnum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, pag. 75, 3905
t. 9, f. 7. — Parvum; valvis triangularibus, lateribus e recto paul-
lum concavis, angulis rotundatis incrassatisque, centro paullo con-
vexo; superficie punctis subremotis quasi circa centrum orbicula-
riter dispositis ornata, punctis radiantibus et a centro versus mar-
ginem gradatim magnitudine crescentibus.

Hab. fossile in depositu «Nottingham, Maryland» Americæ 3906
borealis (GREVILLE). — Distantia inter angulos 60 μ . haud superans.

201. **Triceratium obscurum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, pag. 76,
t. 9, f. 8, A. Schm. Atlas t. 76, f. 5. — Parvum, tenue, delicatum;
valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis rotundatis; super-
ficie subtiliter punctata, punctis æqualibus, secus series rectas ra-
diantibus.

Hab. fossile in depositu «South Naparima» insulæ Trinitatis
(GREVILLE). — Distantia inter angulos 60 μ . haud superans. Am-
bitus *Triceratii condecori* sed lineæ punctorum radiantes exacte
rectæ; puncta etiam minora sunt. Simile etiam *Triceratio flexuo-*
so Grev.

202. **Triceratium flexuosum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 93, 3907
t. 9, f. 9. — Parvum, tenue; valvis triangularibus, lateribus sub-
rectis, angulis eximie rotundatis; superficie valvæ lineis radianti-
bus subfasciculatim arcuatis punctorum subtilissimorum obsita,
margine angustissimo, levi, hyalino; striis circiter 8 in 10 μ .

Hab. e profundis Oceani Indici ereptum (CAP. PULLEN). — Di-
stantia inter angulos circ. 60 μ . *Triceratio obscuro* Grev. simil-
limum sed striis multo subtilioribus fasciculatis diversum.

203. **Triceratium radiatum** Brightw. in Micr. Journ. 1856, pag. 275, 3908
t. 17, f. 14, T. M. S. 1860, t. 7, f. 4, V. H. Syn. tab. 112, f. 8,
Walk. et Chase Diat. II, p. 4, t. 4, f. 6, *Triceratium acceptum*
Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 9, t. 2, f. 21, *Triceratium*

trilineatum Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 56, t. 6, f. 27 teste Brun, *Triceratium crenatum* Kitton in Pritch. Inf. p. 939, *Discoplea undulata* Ehr. Mikrogeol. tab. 33, XVIII, f. 3? — E minoribus; valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis subobtusis, pseudonodulum obscurum præbentibus; superficie radiatim subtiliterque punctata, lineis nonnullis obscuris e centro versus marginem radiantibus notata; costulis marginalibus obsolete impressis.

Hab. fossile in depositis barbadensibus «Cambridge Estate» (C. JOHNSON) et «Chalky Mount» (BRIGHTWELL). — Distantia inter angulos circiter 60 μ . vel paululum ultra. «An huc pertinet *Triceratium Hardmanianum* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 55, t. 6, f. 25?».

204. **Triceratium abyssale** Castr. Diat. Challenger p. 111, t. 13, f. 6, 3909
Notarisia 1889, p. 699. — Valvis orbiculato-triangularibus vel angulis late rotundatis, in ocellum exeuntibus, lateribus convexis, superficie valvæ punctulis radiantibus obsita.

Hab. in mari Indico (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 60 (ex icone).

205. **Triceratium pauperculum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 55, 3910
t. 6, f. 26. — E minoribus; valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis rotundatis, superficie punctis remotis sparsis paucis ornata, margine striis latis brevibus prædito, angulis subtiliter punctatis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos circ. 40 μ . Est quasi forma minor *Triceratii dulcis* Grev.

206. **Triceratium succinctum** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 24, t. 6, 3911
f. 18–20, t. 7, f. 4. — Valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis valde tumidis, superficie subtiliter punctata, punctis remotis, sparsis.

Hab. fossile ad «Jérémie, Haiti». — Affine *Tric. dulci* Grev. 3912

207. **Triceratium Tabellarium** Brightw. in Micr. Journ. IV, pag. 275, 3912
tab. 17, f. 15, Cleve Diatoms from the West Indian Archipelago pag. 17, t. 5, f. 31, *Triceratium venulosum* Grev. in Trans. Micr. Soc. XII, 1864, p. 90, t. 13, f. 21, *Triceratium brevinervium* Grev. loc. cit. XIII, 1865, pag. 101, t. 9, f. 26. — E minoribus; valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis subrotundatis vel subacutis, superficie punctis parvis remote sparsis (in area prope angulos sita confertioribus) ornata, lineis costuliformibus sæpe binatis e margine versus valvæ centrum egredientibus.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON); vivum ad insulas Virginum (CLEVE); etiam ad insulas Gallapagenses et in sinu Campechiano (CLEVE). — Distantia inter angulos circ. 42-52 μ . — Var. **??majus** Grove et Sturt Diatom. Otago I, p. 7, t. 19, f. 15-16, Notarisia 1887, p. 352: typo majus valvisque areolatis. Fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Distantia inter angulos 165-170 μ .

208. **Triceratium bimarginatum** Grove et Sturt Diatom. Otago III, 3913 p. 14, t. VI, f. 15, Notarisia 1887, p. 350. — Valvis minoribus, lateribus rectis angulisque leniter rotundatis nodulosque circulares gerentibus; parte centrali elevata, punctis confertis triangulo formæ valv. simile eam limitantibus.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Longit. later. 35 μ .

209. **Triceratium auliscoides** Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 14, 3914 l. VI, f. 16, Notarisia 1887, p. 350. — Valvis parvis, angulis rotundatis processibusque mastoideis instructis, lateribus inter processus in angulos obtusos productis valvasque subhexagonas efficientibus; superficie subtiliter punctata: angulis per aream subindistinctam haud granulata discretis; granulis centralibus usque ad marginem excurrentibus triangulique concavi formam æmulantibus.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Diam. valv. circ. 35 μ . (ex icone).

210. **Triceratium? Shadboltianum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, 3915 pag. 28, V. H. Syn. t. 108, f. 5-7, A. Schm. Atlas t. 80, f. 18-20, Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, p. 138. — Valvis lateribus subrectis, angulis rotundatis et pseudonodulum prominentem circularem spinâ instructum præbentibus; punctis minutis radiantibus.

Hab. ad insulas Samoënses (GRUENDLER); fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE); ad «Tahiti» (VAN HEURCK) etc.

211. **Triceratium leve** Cleve On some new or little known Diatoms 3916 p. 25, t. 6, f. 70. — Valvis triangularibus (vel quadraticis «?») lateribus rectis, angulis acutis non productis, superficie omnino leve; frustulis e facie connectivali visis valvas medio elevatas ad angulos in processus productas præbentibus.

Hab. ad insulas Gallapagenses (Exped. EUGENIE). — Distantia inter angulos 20-28,5 μ .

212. **Triceratium crassum** Shadb. in Trans. Micr. Soc. 1854, p. 15, 3917 Pritch. Inf. p. 857. — *Triceratio contorto* Shadb. simile sed minus, cornubus pro ratione valvæ robustis.

Hab. ad «Port Natal» (SHADBOLT).

213. **Triceratium impressum** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 147, V. 3918
H. Syn. t. 115, f. 3-6.

Hab. inter Bacillariæas maritimas ex insula Java reportatas. — «An *Lithodesmium*?».

214. **Triceratium amplexum** A. Schm. Atlas t. 77, f. 20. 3919

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (JOYNSON).

215. **Triceratium trifolium** A. Schm. Atlas t. 78, t. 4. 3920

Hab. fossile in depositu barbadensi «Springfield» (GRUENDLER).

216. **Triceratium receptum** A. Schm. Atlas t. 81, f. 10.

Hab. fossile in depositu «S. Monica» (WEISSFLOG). — Affine 3921
Triceratio Shadboltii Bail. et *Tr. accepto* Grev.

217. **Triceratium quinqueguttatum** Grun. in V. H. Syn. t. 113, f. 13. 3922

Hab. fossile ad «Simbirsk» Sibiria.

218. **Triceratium Ehrenbergii** Grun. in V. H. Syn. t. 115, f. 7-8, *Disco- 3923*
scopula undulata Ehr.?

Hab. fossile in depositu «Nottingham». — An species propria?

219. **Triceratium californicum** Grun. in V. H. Syn. t. 108, f. 11. 3924

Hab. fossile in depositu «S. Monica» California.

220. **Triceratium radiato-punctatum** A. Schm. Atlas t. 94, f. 14. 3925

Hab. locus desideratur (THUM).

221. **Triceratium? circulare** Grun. in V. H. Syn. t. 108, f. 10. 3926

Hab. vivum ad insulas Barbadeses. — Aptius *Lampriscus*,
ut docet clarus Grunow.

222. **Triceratium expressum** Jan. in A. Schm. Atlas t. 94, f. 16. 3927

Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).

Subgen. II. TRICERATIELLA: valvis (s. str.) triangularibus, lateribus
late excavatis, concavis.

Sectio I. Valvæ superficie reticulatæ vel areolatæ.

223. **Triceratium pavimentosum** Castrac. Diat. Challenger p. 108, t. 13, 3928
fig. 8, Notarisia 1889, p. 700. — Quadratum areolatum, lateribus
concavis, apicibus cuneato-rotundatis, areolis subhexagonalibus,
apicum processu nullo.

Hab. ad mare Japonicum (Exped. CHALLENGER). — Longit.
later. circ. 158 (ex icone).

224. **Triceratium calvescens** Castrac. Diat. Challenger p. 107, t. 9, 3929
f. 1, Notarisia 1889, p. 699. — Majusculum; valvis triangularibus,
lateribus concavis, angulis rotundatis, areolis majusculis, secus li-

neas radiantes distributis et ad apices subito in lineolas punctulatas decrescentibus, in media valvæ parte raris et minuentibus.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 155 μ . (ex icone).

225. **Triceratium Jensenianum** Grun. in Hedwigia Vol. V, p. 145, 3930
A. Schm. Atlas tab. 77, f. 15-16, Walk. et Chase Diatoms II-III, Bot. Centr. 1888, XXIII, p. 131. — Valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis leniter productis, rotundatis, nodulis levibus; superficie irregulariter reticulata, subrugulosa.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Newcastle Estate». — Distantia inter angulos 85-86 μ .

226. **Triceratium Castracanei** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 51, 3931
t. 29, f. 289, *a-b*, Notarisia 1889, p. 626. — Valvis triangularibus, convexis, setis intramarginalibus validis ornatis, lateribus concavis, fimbriatis, cornubus angularibus productis; structura areolata, areolis papillosis, secus lineas subradiantes dispositis, 5-6½ in 10 μ .

Hab. fossile ad «Szákál» in Hungaria (PANTOCSEK). — Altit. valv. 83,5 μ ., longit. later. 93,5-102 μ .

Sectio II. Valvæ granulatae.

A. Species majores (longit. lateris valvæ 100 μ . superans).

227. **Triceratium Schlumbergeri** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 3932
p. 65, t. 6, f. 10. — Robustum (silice crassissima); valvis triangularibus, centro tumidis, angulis capituliformi-deplanatis et sulcis lateralibus duobus profundis claviformi-arcuatis striisque 7-9 in 10 μ . instructis; superficie cetera granulis margaritaceis irregulariter distantibus, aliis rotundatis depressisque, aliis conoideo-prominentibus vel tubulosis ornata; depressione hyalina ad basin uniuscujusque capituli præsentem.

Hab. fossile in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Diam. 140-185 μ .

228. **Triceratium simplex** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 3933
p. 65, t. 5, f. 12. — Valvis quasi trilobis, angulis productis, latis, rotundatis et paullum capitulatis, depressione hyalina canaliformi ad basin capitulorum præsentem; cetera superficie granulis magnis rotundatis, disseminatis ornata.

Hab. fossile in calcaria ad «Yedo» Japoniæ et ad «Jackson's Paddock» Novæ Zelandiæ. — Diam. 140-160 μ . A *Triceratio nebuloso* Grev. nullo negotio dignoscitur.

229. **Triceratium tripolaris** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 3934 p. 66, t. 6, f. 7. — Valvis triangularibus quasi trilobis, angulis obtuse conicis et striis subtilibus 9-10 in 10 μ . ornatis, reliqua superficie valvæ subplana granulis fere alveoliformibus, magnis, radiantibus, polygoniis vel quadraticis ornata, quoque granulo corona punctata plus minus evidenti limbato.

Hab. fossile in calcaria ad «Yedo» et «Sendai» Japoniæ. — Diam. 135-155 μ . Affine *Triceratio radianti*, *Tr. arctico* Brightw., *Triceratio brachiolato* Ehr. et Brightw. et *Triceratio quadrangulari* Grun.

230. **Triceratium Truanii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 96, tab. 18, 3935 f. 296. — Valvis triangularibus, 124-125 μ . longis, convexis, lateribus 153,5 μ . longis, concavis, angulis 51 μ . latis, productis, crassis, late rotundatis, a centro elevato per vittam transversam nudam separatis, stromatibus crassis, granulatis, granulis papillosis, secus lineas obliquas dispositis, centro elevato granulis disseminatis papillosis lineisque atris dichotomis ornato.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Russiæ.

231. **Triceratium curvilimbium** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 3936 p. 61, t. 6, f. 1. — Valvis trimamillatis, lateribus subexcavatis, angulis late rotundatis, granulis distinctissimis, æquidistantibus et æquimagnis, striis 5 in 10 μ ., centro triangulariter depresso aream spinulis nonnullis limitatam præbente.

Hab. fossile in calcaria ad «Yedo» Japoniæ. — Diam. 109-125 μ . *Triceratio fracto* Walk. et Chase affine.

232. **Triceratium Mereschowskii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 92, 3937 t. 27, f. 395. — Valvis triangularibus, robustis, 109-110 μ . altis, margine 3 μ . lato, lateribus 147 μ . longis, concavis, angulis productis rotundatis capitatis, stromatibus punctatis ornatis, structura granulata, granulis tantum in angulis disseminate dispositis.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Russiæ.

233. **Triceratium undatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 96, t. 19, 3938 f. 299. — Valvis triangularibus, 127,5 μ . altis, convexis, late marginatis, lateribus 147 μ . longis, concavis, ad medium leniter gibbosis, angulis crassis rotundatis, cornutis, cornubus crassis, truncatis, structura disseminate hispidulo-granulata.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Russiæ.

234. **Triceratium crenulatum** Grove et Sturt Diatom. Otago II, p. 1, 3939 t. 2, f. 3-4, Notarisia 1887, p. 351. — Valvis omnibus lateribus 4-excavatis, centro angulisque elevatis, in nodulos distinctos pro-

ductis; umbilico nitido, annulo granulorum parvorum cincto ex quo lineæ granulorum versus marginem ampliorum progrediunt.

Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Species distinctissima, subinde gibbosa. Longit. later. $125\ \mu$; lineæ granul. $3\frac{1}{4}$ circ. in $10\ \mu$.

235. **Triceratium venosum** Brightw. in Micr. Journ. 1856, pag. 274, ³⁹⁴⁰

t. 17, f. 5, Trans. Micr. Soc. 1860, p. 147, t. 7, f. 2, Pritch. Inf. p. 854, t. 6, f. 17, A. Schm. Atlas t. 88, f. 11-12, t. 94, f. 12, V. H. Syn. t. 113, f. 3, Walk. et Chase On some new and rare Diat. II-III, p. 5, t. 4, f. 11, Journ. Quek. Micr. Club 1886, p. 327. — Magnum, valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis leniter elevatis truncatis, haud productis, rotundatis; superficie canaliculis tribus e centro radiantibus pinnatim rursum canaliculatis ornata; interstitiis inter canaliculorum paria contigua biseriatim granulatis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate»; etiam ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Distantia inter angulos $125\ \mu$. — Var. **parvum** Weissfl. in Walk. et Chase On some new and rare Diat. II-III, pag. 5, t. 4, f. 10, Grun. in Bot. Centr. XXIII, 1888, p. 131: a typo differt staturâ minori, canaliculis tribus primariis tortuosis. Fossile in depositu barbadensi «Springfield Estate». — Distantia inter angulos $60\ \mu$. haud æquans.

236. **Triceratium lucidum** Pant. Foss. Bac. Ungarns I, p. 53, t. V, ³⁹⁴¹

f. 41, Notarisia 1888, p. 627. — Valvis triangularibus, convexis, lateribus concavis, duabus æqualibus, tertio minore; appendiculis rotundatis; structura granulata, granulis $3\frac{1}{2}$ in $10\ \mu$., papillosis, secus lineas radiantes dispositis.

Hab. fossile ad «Szakal» in Hungaria (PANTOCSEK). — Altit. valv. $96\ \mu$., basis $100\ \mu$. longa; longit. later. $110\ \mu$.

237. **Triceratium tumidum** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 234, t. 10, ³⁹⁴²

f. 18, A. Schm. Atlas t. 88, f. 17, tab. 78, f. 1 (var.). — Valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis eximie rotundatis, pseudonodulos latos, tumidos, ovaes, subtiliter punctatos præbentibus; superficie granulis remotis sparsis majusculis ornata.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos $100\ \mu$. æquans. Pseudonoduli symmetricè rotundati et prominuli.

238. **Triceratium fractum** Walk. et Chase On some new and rare ³⁹⁴³

Diatoms II-III, p. 4, t. 3, f. 8, Grun. in Bot. Centralbl. XXIII, 1888, p. 131. — Mediocre, valvis triangularibus, lateribus profunde concavis, angulis late rotundatis et tunc semicirculos efficientibus;

marginē serie granulorum definito, cetera superficie lineis radiantibus granulorum obsita, centro depresso et lineâ circulari undulatâ rimæformi cincto.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Springfield Estate». — Distantia inter angulo 100 μ . paullisper superans.

239. **Triceratium Imperator** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 23, t. 7, 3944 f. 15. — Magnum, valvis trilobis, angulis productis subtiliterque punctatis; cetera valvæ superficie granulis irregulariter sparsis ornata.

Hab. fossile in depositu «Jérémie, Haiti».

240. **Triceratium trisulcum** Bail. in Pritch. Inf. p. 854, t. 8, f. 24, A. 3945 Schm. Atlas t. 78, f. 5-8, t. 112, f. 17-18. — Valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis latis rotundatis per septa subrecta a cetera valvæ parte sparse granulata discretis, confertim punctatis.

Hab. fossile ad «Brünn» Moraviæ (THUM); in sinu Campechiano (WEISSFLOG, GRUENDLER). — Var. **hungaricum** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 55, t. X, f. 91, Notarisia 1888, p. 629: lateribus concavis, 80-180 μ . longis; stromatibus magnis, elevatis, dense punctatis; centro disseminate punctato. Fossile ad «Szakal, Kékkö, Szent-Péter» in Hungaria. Altit. valvæ trigonæ 60-150 μ . — Var. **minus** Cleve On some foss. mar. Diat. Morav. Tegel 1885, p. 170, t. 12, f. 6: parvum, distantia inter angulos 100 μ ., apicibus angulorum magis acutis quam in typo. In argilla seu marna «Tegel» dicta prope «Brünn» Moraviæ (E. THUM).

B. Species minores (longit. lateris valvæ 100 μ . non superans).

241. **Triceratium protractum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 93, t. 19, 3946 f. 305. — Valvis triangularibus, 74 μ . altis, convexis, marginatis, margine 3 μ . lato, lateribus 99-100 μ . longis, concavis, angulis productis obtusis, structura granulata, granulis papillosis, 3 in 10 μ ., irregulariter dispositis.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiæ.

242. **Triceratium Debesii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 89, t. 8, 3947 f. 300. — Valvis triangularibus, convexis, 82,5 μ . altis, lateribus concavis, 99 μ . longis, angulis productis, crassis, rotundatis, stromatibus granulosus, structura granulosa, granulis papillosis disseminatis, centro subnudo.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiæ.

243. **Triceratium Petitii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 93, t. 22, f. 328, 3948

— Valvis triangularibus, 82-83 μ . altis, convexis, lateribus 96 μ . longis, parum concavis, angulis rotundatis, a centro per vittas transversas obscuras separatis; structura granulato-hispidula, spinulis granulisque disseminate sparsis.

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossia.

244. **Triceratium undosum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 96, t. 19, f. 304. — Valvis triangularibus, 82,5 μ . altis, late marginatis, lateribus 93 μ . longis, undulatis, angulis parum productis, subcapitatis, a centro per septa transversa nuda ut in *Hydrosera* separatis, structura disseminate granulato-hispidula.

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossia.

245. **Triceratium Brunii** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 51, t. 19, f. 176, t. 28, f. 274, Notarisia 1888, p. 626. — Valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis productis, rotundatis; structura areolata, areolis rotundatis, papillosis, 4 in 10 μ ., secus lineas radiantes ordinatis, in centro elevato per cingulum quasi disruptis; pulvillis angularibus nudis.

Hab. fossile ad «Szent-Péter» in Hungaria. — Altit. valv. 56 μ ., longit. later. 66 μ .

246. **Triceratium antiquum** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 51, t. 13, f. 115, Notarisia 1888, p. 625. — Valvis triangularibus, lateribus leviter concavis, angulis obtuse lanceolatis, centro elevato; structura areolata, areolis $7\frac{1}{3}$ in 10 μ ., hexagoniis, secus lineas radiantes, leviter arcuatas ordinatis; margine subtiliter interrupte striolato; striis 15 in 10 μ .

Hab. fossile ad «Szent-Péter» in Hungaria, — Altit. valv. 48 μ ., longit. later. 53 μ .

247. **Triceratium notabile** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 74, t. 9, f. 2-3. — Valvis trilobis, longe tribrachiatis, angulis latis, dilatatis, oblongis vel subrhomboideis et pseudonodulo conspicuo instructis; centro convexo, punctis radiantibus spinulisque nonnullis praedito.

Hab. fossile in depositu barbadensi, raro. — Distantia inter angulos circ. 60-90 μ . *Trinacriae? coniferæ* affine dicitur.

248. **Triceratium truncatum** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 66, t. 6, f. 11. — Valvis subtumidis, triangularibus, lateribus paullum concavis, angulis rotundatis, prominentiis angularibus latis, eximie truncatis; centro spinas 2-3 validas ferente, granulis minutis versus prominentias angulares confertioribus; margine granulis margaritaceis validiusculis 3 in 10 μ . definito.

Hab. fossile in calcaria ad «Yedo» Japoniæ; in depositu ad «Ananino» Rossiæ. — Diam. 70–85 μ . Affine videtur *Triceratio pauperculo* Grev.

249. **Triceratium subcapitatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 95, 3954 t. 23, f. 349 non alior. — Valvis triangularibus, 67 μ . altis, convexis, late marginatis, margine 3 μ . lato, lateribus 84 μ . longis, concavis, angulis productis subcapitatis, structura granulato-hispidula, granulis 10 in 10 μ ., papillosis, secus lineas radiantes ordinatis, ad centrum elevatum dispersis.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiæ.

250. **Triceratium insigne** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 75, t. 9, 3955 f. 5, A. Schm. Atlas t. 78, f. 3, Walk. et Chase Diat. II, p. 6, t. 3, f. 7. — Magnum, valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis late rotundatis et pseudonodulos subtiliter punctatos præbentibus; superficie lineis radiantibus granulorum minutorum distinctorum (spatio parvo centrali hyalino excepto) obsita; margine eximie granulato, granulis $3\frac{1}{2}$ 10 μ .

Hab. fossile in depositu barbadensi, rarissime. — Distantia inter angulos 80–82 μ . vix æquans.

251. **Triceratium picturatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 83, 3956 t. 9, f. 19. — Valvis triangularibus, lateribus concaviusculis, angulis obtusis apiceque extremo punctis minutis paucis instructis; margine introrsum breve venuloso, in quoque latere medio orbiculatim depresso; superficie centro granulis sparsis ornata.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos circ. 80 μ . *Triceratio denticulato* Grev. affine.

252. **Triceratium sarmaticum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 94, t. 28, 3957 f. 298. — Valvis triangularibus, 69 μ . altis, convexis, late marginatis, lateribus 82 μ . longis, leviter concavis, angulis leviter productis obtusis, cornutis; structura granulosa, granulis secus lineas radiantes ordinatis, $4\frac{1}{2}$ in 10 μ ., spinulis intermixtis.

Hab. fossile ad «Ananino» Rossiæ.

253. **Triceratium russlandicum** Temp. in Diatomiste 1890, p. 33, t. 3, 3958 f. 6. — Mediocre, valvis subplanis, triradiatis, angulis latis, prolongato-linearibus, apice semicircularibus; granulis margaritaceis (alveolis) distinctis, remotis, in apicibus valvæ confertioribus; area centrali ampla, granulis 6–8 valde prominentibus sulcisque radiantibus nebulosisque prædita.

Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiæ, rarissime. — Tota latit. 80

$\mu.$, latit. angulorum prolongatorum 30 $\mu.$ Affinia sunt *Triceratium simplex* Brun et *Tric. rotundatum* Grev.

254. **Triceratium papillatum** Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 14, 3959
t. VI, f. 14, Notarisia 1887, p. 351. — Valvis minoribus, lateribus profunde concavis, apicibus ampliatis, rotundatis, leniter inflatis, prominentiis papillæ mammariæ similibus instructis, centro inflato; cetera superficie granulis sparsis (spinis validis paucis interspersis) obsita.

Hab. fossile in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE).

— Longit. later. 75 $\mu.$

255. **Triceratium nebulosum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 86, 3960
t. 10, f. 15 non Ehrenberg. — Valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis late rotundatis, apicibus punctis minutis obsitis; centro grege indefinito punctorum minorum (nonnullis majoribus immixtis) ornato.

Hab. fossile in depositu barbadensi, rarissime (G. NORMAN). —

Distantia inter angulos 75 $\mu.$ fere æquans. *Triceratium trisulcum* Bail. in mentem revocat.

256. **Triceratium Websterii** Temp. in Diatomiste 1890, p. 7, t. 1, f. 6. 3961
— Valvis triangularibus, angulis rotundatis (appendicibus nullis), lateribus concavis, superficie in parte centrali plana, dein ad angulorum basin depressa demumque in angulis lenissime elevata; granulis sparsis inæquimagnis hinc inde punctulis nitentibus intermixtis ornata.

Hab. fossile ad « William's Bluff, Oamaru » Novæ Zelandiæ. —

Diam. valvæ 75 $\mu.$

257. **Triceratium Normanianum** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 234, 3962
t. 10, f. 19. — Valvis trilobis, lateribus constricto-concavis, angulis dilatatis late hemisphæricis et lineâ transversâ rectâ percursis; superficie tota valvæ punctis granuliformibus obsita, punctis in parte centrali radiantibus.

Hab. fossile in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (G. NORMAN). — Distantia inter angulos 70-74 $\mu.$ *Triceratio castellato* West affine.

258. **Triceratium multifrons** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 63, t. 6, f. 2. 3963
— Valvis subtrilobis, planis, angulis conoideo-productis, basi rectilinea et per lineam rectam validam a cetera valvæ parte discretis, superficie granulis radiantibus, ubique æquimagnis, 7 in 10 $\mu.$ ornata, subinde spinam majusculam centralem præbente.

Hab. fossile in calcaria ad «Yedo» Japoniæ et in tripoli ad «Poepplein» — Diam. 65-75 μ .

259. **Triceratium Kainii** Schultze in Bull. Torrey Bot. Club 1889, 3964 p. 76, t. 89, f. 5. — Valvis triangularibus, marginibus concavis, striis moniliformibus, centrum versus convergentibus, costa inter angulos rotundatos et centrum exstrium æquidistanti interruptis.

Hab. fossile ad «Atlantic City» N. J. Americæ borealis. — Distantia rectilinea inter duos apices circ. 70 μ . — Var. **constrictum** Schultze in Bull. Torr. Bot. Cl. 1889, pag. 210, tab. 92, f. 3: valvis triangularibus, marginibus profunde excavatis; striis moniliformibus, centrum versus convergentibus et per costas 3 inter apices productos et centrum exstrium æquidistantes interruptis. Fossile in depositu marino ad «Atlantic City» N. J. Americæ borealis. Distantia inter apices fere 70 μ . (ex icone).

260. **Triceratium turgidum** Cleve On some foss. mar. Diat. Morav. 3965 Tegel, 1885, p. 169, t. 12, f. 4, nec A. Schm. Atlas t. 77, f. 18. — Valvis triangularibus, angulis latissimis, ambitu orbiculari convexissimo; centro punctis sparsis, sensim marginem versus confertioribus ornato valde turgido, angulis productis.

Hab. fossilis in argilla seu marna «Tegel» dicta prope «Brünn» Moraviæ (E. THUM). — Distantia inter angulos 70 μ .

261. **Triceratium productum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 45, 3966 69, t. 8, f. 9. — Valvis triangularibus, angulis productis capitatisque, centro per lineas costiformes radiantes in loculamenta quasi diviso, superficie granulata.

Hab. fossile in depositu barbadensi. — Distantia inter angulos 65 μ . vix æquans.

262. **Triceratium szakalense** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 55, 3967 t. V, f. 45, t. XXVIII, f. 272, Notarisia 1888, p. 629. — Valvis triangularibus, lateribus leviter concavis, angulis rotundatis, stromatibus levibus; structura granulata, granulis 4 in 10 μ ., rotundis, papillosis, secus lineas radiantes ordinatis, in centro elevato laxioribus, cum spinulis parvis intermixtis.

Hab. fossile ad «Szakal» in Hungaria (PANTOCSEK). — Altit. valv. 55 μ ., longit. lat. 63,8 μ .

263. **Triceratium nitescens** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 8, t. 2, 3968 f. 19, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1886, p. 328. — Parvum, valvis trilobis, brachiis (angulis) lineari-oblongis, apice rotundatis, in quoque latere costulas 5-6 (lineas veniformes) breves et inter costulas puncta subtilia præbentibus; spatio hya-

lino triradiato, circa centrum valvæ orbiculo punctorum irregulari instructo.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON) et ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — *Triceratio lobato* Grev. affine. Distantia inter angulos 64-66 μ .

264. **Triceratium denticulatum** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 233, 3969
t. 10, f. 14, Grun. Alg. Novara p. 102, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Cl. 1886, p. 328. — Valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis rotundatis, margine striis denticuliformibus numerosis instructo, cetera superficie punctulis triangulum aream centralem nudam cingentem efficientibus obsita; areis angularibus sparse crassiusque punctatis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE); inter appendices radiciformes Eckloniæ buccinalis ad ins. S. Pauli in oceano australi (GRUNOW). — Distantia inter angulos circ. 60 μ .

265. **Triceratium productissimum** Bergon in Diatomiste 1890, p. 7, 3970
t. 1, f. 4. — Valvis triangularibus, lateribus valde concavis, angulis rotundatis capitulis elongatis obovatisque, basi lineola transversa hyalina notatis, ceterum striatulis; superficie plana (capitulis tumidis exceptis) granulis margaritaceis mediocribus sparsis, centro rarioribus ornata.

Hab. fossile ad «William's Bluff, Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Altit. valvæ 60 μ . *Triceratio Mereschkowskii* Pant. affine videtur.

266. **Triceratium alveolatum** Bergon in Diatomiste 1890, p. 4, t. 1, 3971
f. 7. — Valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis rotundatis elevatisque, centro tumido, dein superficie valvæ depressa, sulcis hyalinis profundis cum trianguli lateribus formam hexagonam efficientibus; superficie grosse alveolata, alveolis ovalibus, papillo-
sis, distantibus, e centro versus marginem gradatim majoribus, intra formam hexagonam radiantibus, versus angulos sparsis.

Hab. fossile ad «William's Bluff, Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Altitudo valvæ (ex vertice anguli usque ad medium lateris oppositi) 60 μ .

267. **Triceratium lobatum** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 233, t. 9, 3972
f. 13, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1886, pag. 328. — Parvum, valvis distincte trilobis, pseudonodulis inconspicuis, lobis ovatis, in quoque latere costulas 4 (lineas veniformes) breves præbentibus et punctis sparsis (prope marginem magis evidentibus) plus minus obsitis; spatio centrali triangulari epunctato.

Hab. fossile in depositu barbadensi (ut videtur) et ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Distantia inter angulos 52-54 μ .

268. **Triceratium aculeatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 45 non 3973
Ehr. — Valvis lateribus concavis, angulis obtusulis, pseudonodulo (processu) evidenti præditis; granulis irregulariter radiantibus, centro convexo, spinulas tres proferente.

Hab. fossile in depositu barbadensi. — Distantia inter angulos 52-54 μ . vix æquans.

269. **Triceratium rotundatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 75, 3974
t. 9, f. 6, A. Schm. Atlas t. 94, f. 6, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1886, p. 327. — Valvis trilobis, lateribus profunde concavis, angulis late rotundatis, apicibus punctis minutis (nonnullis majoribus limitatis) obsitis; centro hyalino, vitta irregulariter angulari granulorum majorum cincto, margine (in parte concava) granulis paucis, remotis, majusculis instructo.

Hab. fossile in depositu barbadensi, rarissime nec non ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Distantia inter angulos 50 μ . haud æquans. *Triceratio castellato* et *Triceratio Westiano* subaffine.

270. **Triceratium Westianum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 43, 3975
t. 4, f. 11, A. Schm. Atlas t. 77, f. 30-32, tab. 94, f. 10, Walk. et Chase Diat. II, p. 3, t. 3, f. 9. — Valvis eleganter trilobis, lateribus profunde acuteque excavatis, angulis segmenta circuli efficientibus et a centro per lineas transversas discretis, margine angulorum lineolis brevibus radiantibus prædito; superficie granulata.

Hab. fossile in depositu barbadensi, rarissime. — Distantia inter angulos 45 μ . haud æquans. *Triceratio castellato* affine.

271. **Triceratium castellatum** West in Tr. Micr. Soc. 1860, p. 147, t. 7, 3976
f. 3, Pritch. Inf. p. 854, t. 8, f. 29, J. Q. M. Cl. 1886, pag. 326, Walk. et Chase On some new and rare Diatoms II-III, p. 2, t. 3, f. 10, A. Schm. Atlas t. 78, f. 2. — Parvum, valvis lateribus profunde concavis, angulis late rotundatis et segmenta circuli per lineas a parte centrali discreta efficientibus; superficie valvæ subtiliter granulata.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate»; ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ etc. — Distantia inter angulos circiter 42-46 μ .

272. **Triceratium barbadense** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 44, 3977
t. 4, f. 12, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, p. 138, t. 11, f. 24. — Valvis triangularibus, lateribus subconcavis, an-

gulis late rotundatis, a centrali parte per lineas rectas transversas discretis; tota superficie confertim subtiliterque punctata.

Hab. fossile in depositu barbadensi, rarissime (GREVILLE). — Distantia inter angulos 40 μ . vix æquans. *Triceratio castellato* West proximum sed formâ differt.

273. **Triceratium mammosum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 9, 3978 tab. 2, f. 19. — Parvum, valvis triangularibus, angulis incrassatis, productis, rotundatis punctisque minutis obsitis, spatio centrali hexagonali, granulis remotis sparsis ornato.

Hab. fossile in deposito barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 35-36 μ .

274. **Triceratium nitidum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, pag. 44, 3979 t. 4, f. 13. — Valvis trilobis, lateribus profunde concavis, angulis ovatis, a centro per lineas transversas discretis, tota superficie valvæ punctata, punctis in spatio centrali radiantibus, versus marginem magis conspicuis.

Hab. fossile in deposito barbadensi, rarissime. — Distantia inter angulos 32-34 μ .

275. **Triceratium delicatulum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 45, 3980 70, t. 8, f. 11. — E minoribus, valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis late rotundatis et seriebus transversis rectis punctorum subtilium exaratis, centro vittam obtuse triangularem pallidam (maculam conformem punctis marginatam limitantem) præbente.

Hab. fossile in deposito barbadensi. — Distantia inter angulos 28-30 μ .

276. **Triceratium Wittianum** Truan in Truan et Witt Diat. Jérém. 3981 p. 23, t. 7, f. 16. — Mediocre, valvis trifoliolatis, eleganter margine costulatis, serie singula granulorum margini parallela post costulas præsentem, cetera valvæ parte (centrali) sublevi.

Hab. fossile in deposito «Jérémie, Haiti».

277. **Triceratium elaboratum** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 23, t. 7, 3982 f. 15-26. — Minutum, valvis triangularibus, angulis rotundatis et subtiliter punctatis, lateribus concaviusculis, centro valvæ granulis quaternis connatis instructo, cetera valvæ superficie seriebus concentricis granulorum ornata, costulis arcuatis e centro versus marginem valvam percurrentibus.

Hab. fossile in deposito «Jérémie, Haiti». — Affinia videntur *Triceratium venosum* Brightw. et *Tric. truncatum* Brightw.

278. **Triceratium Davidsonianum** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 23, 3983 t. 7, f. 11. — Minutum, valvis triangularibus, lateribus concavis,

angulis subtiliter granulatis; superficie granulis commæformibus medio densius in orbem congestis ornata.

Hab. fossile in depositu «Jérémie, Haiti».

279. **Triceratium Stolterfothii** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 23, t. 7, 3984
f. 18. — Minutum, valvis triangularibus, lateribus excavatis, angulis semicirculariter evolutis, irregulariter punctatis, superficie valvæ seriebus granulorum minutorum radiantibus ornata, ante angulos profunde depressa.

Hab. fossile in depositu «Jérémie, Haiti».

280. **Triceratium turriferum** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 23, t. 7, 3985
f. 22-23. — *Triceratio trisulco* Bail. affine, processibus in cornua longa productis.

Hab. fossile in depositu «Jérémie, Haiti».

281. **Triceratium abyssorum** Grun. in A. Schm. Atlas t. 88, f. 18-19. 3986

Hab. e profundis maris (WEISSFLOG). — Ambitus valvæ ut in *Triceratio brachiato* Brightw. — Var. **saratovianum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 88, t. 6, f. 99: a typo recedit angulis robustis obtusis subrotundatis; valvis 60 μ . altis; frustulis e facie connectivali visis 72 μ . longis, margine 3 μ . lato. Fossile ad «Kusnetz» Rossiaë.

282. **Triceratium mammiferum** Grun. in V. H. Syn. t. 112, f. 6. 3987

Hab. fossile (provenientia incerta) in massa in fluvio Albi nante reperta (J. D. MOELLER).

283. **Triceratium plicatum** Grun. in V. H. Syn. tab. 113, fig. 10, A. 3988
Schm. Atlas t. 94, f. 8.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Chalky Mount».

284. **Triceratium obliquum** Grun. in V. H. Syn. t. 110, f. 11. 3989

Hab. fossile in depositu «S. Monica» Californiaë.

285. **Triceratium validum** Grun. in A. Schm. Atlas t. 94, f. 5. 3990

Hab. in depositu «S. Monica» (WEISSFLOG); etiam ad «Panama» Americaë (A. SCHMIDT). — An *Triceratii trisulci* varietas?

286. **Triceratium umbilicatum** Ralfs in Pritch. Inf. p. 854, A. Schm. 3991
Atlas t. 94, f. 11.

Hab. ad «Chalky Mount» ins. barbadensium (WEISSFLOG).

287. **Triceratium archangelskianum** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 32 3992
(nomen), t. 9, f. 11, 12, 14, A. Schm. Atlas t. 95, f. 1-1 a.

Hab. fossile ad «Simbirsk» (WITT).

288. **Triceratium nobile** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 34, t. 10, f. 3, 3993
t. 11, f. 4, 7, A. Schm. Atlas t. 111, f. 26-29.

Hab. fossile ad «Simbirsk», frequenter (WITT).

289. **Triceratium epitheliale** Witt in A. Schm. Atlas t. 112, f. 7. 3994
Hab. fossile ad «Archangelsk» (WITT).
290. **Triceratium hilaratum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 27, 3995
 f. 408.
Hab. fossile ad «Kusnetzsk» Rossiæ.
291. **Triceratium arietinum** A. Schm. Atlas t. 96, f. 19-21. 3996
Hab. fossile ad «Archangelsk».
292. **Triceratium mucronatum** A. Schm. Atlas t. 111, f. 1-2 3997
Hab. fossile ad «Archangelsk» (WEISSFLOG). — Observante
 Witt forte formam delicatam *Triceratii Grevillei* Witt sistit.
293. **Triceratium ventriculosum** A. Schm. Atlas t. 111, f. 3-7. 3998
Hab. fossile ad «Archangelsk». — An *Trinacria*?
294. **Triceratium Columbi** Witt in A. Schm. Atlas t. 112, f. 20. 3999
Hab. fossile in depositu «Jérémie, Haiti» (WITT). — Obser-
 vante Grunow, *Triceratio lato* Grev. affine.
295. **Triceratium brachiatum** Brightw. in M. J. 1856, p. 274, t. 17, 4000
 f. 4, A. Schm. Atlas t. 77, f. 22-24.
Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (A.
 SCHMIDT).
296. **Triceratium Heibergii** Grun. in Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 33, 4001
 t. 11, f. 3.
Hab. fossile ad «Simbirsk» (WITT).
297. **Triceratium Weissei** Grun. in A. Schm. Atlas t. 95, f. 12, 14, 4002
 16, Witt Diat. Simb. p. 34 (nomen), t. 7, f. 9, t. 12, f. 3.
Hab. fossile ad «Simbirsk» (WITT). — Anguli claviformi-pro-
 ducti; aculeoli 3.
298. **Triceratium simplicissimum** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 34 (no- 4003
 men), t. 8, f. 7-9.
Hab. fossile ad «Simbirsk» (WITT). — Area levis aculeo sin-
 gulo instructa.
299. **Triceratium distinguendum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 16, 4004
 f. 240.
Hab. fossile ad «Ananino» Rossiæ.
300. **Triceratium deductum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 19, f. 285. 4005
Hab. fossile ad «Kusnetzsk» Rossiæ.
301. **Triceratium Armasevskii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. XI, 4006
 f. 183.
Hab. fossile ad «Kusnetzsk» Rossiæ.
302. **Triceratium Endlicheri** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 20, f. 300. 4007
Hab. fossile ad «Kusnetzsk» Rossiæ.

303. **Triceratium vates** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 23, f. 341. 4008
Hab. fossile ad «Kusnetz» Rossiæ.

Sectio III. Valvæ subtiliter punctatæ.

304. **Triceratium crebrestriatum** Grove in Diatomiste 1890, p. 5, t. 2, 4009
 f. 7. — Valvis triangularibus, lateribus concavis, angulis e lanceo-
 lato conoideo-acutis et a cetera valvæ superficie per lineas trans-
 versas discretis, parte centrali granulis minutissimis strias radiantes
 cir. 12 in 10 μ ., efficientibus ornata; angulis punctis secus lineas
 parallelas dispositis ornatis.
Hab. fossile in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ, rarissime
 (GROVE). — Distantia inter angulos 77 μ .
305. **Triceratium inæquale** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 91, 4010
 tab. 13, fig. 19. — Valvis inæqualiter triradiatis, lateribus con-
 cavis, angulis gracilibus prolongatis obtusulis et apice per lineo-
 lam transversam a cetera valvæ parte discretis; superficie subti-
 liter punctata, margine serie singula punctorum majorum ornato.
Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C.
 JOHNSON). — Distantia inter angulos 50–70 μ . vix superans.
306. **Triceratium Rylandsianum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, 4011
 p. 90, t. 12, f. 6. — Parvum, valvis lateribus rectis sed angulis
 magnis capitato-productis, levibus et per lineas rectas a parte val-
 væ centrali eximie discretis, superficie valvæ subtiliter granulata;
 margine punctis paucis remotis ornato.
Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C.
 JOHNSON). — Distantia inter angulos 60–62 μ .
307. **Triceratium punctigerum** Castrac. Diat. Challenger pag. 108, 4012
 t. 13, f. 4, Notarisia 1889, p. 701. — Parvum, valvis triangulari-
 bus, angulis rotundatis, lateribus subconcavis; denticulo vel punctu-
 lo erectiore marginali ad angulos sito; valvis inordinate punctulatis.
Hab. in mari Pacifico (Exped. CHALLENGER). — Longit. max.
 later. 41 μ . circ. (ex icone).
308. **Triceratium perpusillum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 92, 4013
 t. 13, f. 13. — E minoribus, valvis quasi trilobis, lateribus pro-
 fundissime concavis, angulis late rotundatis, centro levi, angulis
 massa ovoidea punctorum minutorum obsitis.
Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C.
 JOHNSON). — Distantia inter angulos 28–30 μ .
309. **Triceratium figuratum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 101, 4014
 t. 9, f. 15, A. Schm. Atlas t. 88, f. 15. — E minoribus, valvis la-

teribus concavis, angulis late ovato-rotundatis, margine ampliusculo continuo, remote valideque striato, area centrali per lineas tres e parte concava laterum orientes definita, subtiliter remoteque punctata, areis ad angulos sitis densius punctulatis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 28-30 μ .

310. **Triceratium obesum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 90, t. 13, 4015
f. 11, A. Schm. Atlas t. 94, f. 7, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 7. — E minoribus, valvis lateribus leniter concavis, angulis eximie rotundatis, lineis brevibus paucis e margine introrsum productis, orbicula punctorum centrali, nonnullis punctis prope angulos lineariter ordinatis.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Distantia inter angulos 28-30 μ . Lineolæ marginales in quoque valvæ latere 5-6.

311. **Triceratium Atomus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 10, t. 2, 4016
f. 22. — Minutissimum, valvis triangularibus, lateribus leniter concavis, angulis rotundatis, margine punctis 4-5 instructo; structura centrali obscura.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON).

312. **Triceratium Kidstonii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 91, t. 24, 4017
f. 359. — Valvis triangularibus, convexis, 20-21 μ . altis, late marginatis, lateribus 24-25 μ . longis, undulatis, angulis productis obtusis a centro elevato per vittas latas separatis, structura punctata, punctis 10 in 10 μ ., secus lineas radiantes dispositis.

Hab. fossile ad «Ananino» Rossiæ.

313. **Triceratium arcuatum** Shadb. in Trans. Micr. Soc. 1854, p. 15, 4018
t. 1, f. 5, Micr. Journ. 1856, p. 276. — Valvis triangularibus, lateribus subconcavis, angulis rotundatis, superficie subtilissime sed regulariter punctulata, punctulis concentrice ordinatis.

Hab. ad «Port Natal» (SHADBOLT).

314. **Triceratium concavum** Harv. et Bail. Diat. Exped. Wilkes p. 181, 4019
t. 9, f. 24-26, Pritch. Inf. p. 856. — Valvis triangularibus lateribus valde concavis, angulis rotundatis; superficie granulis minutis secus lineas radiantes simplices furcatasque dispositis ornata; prominentis angularibus punctulatis.

Hab. ad «Tahiti» (Exped. WILKES).

315. **Triceratium amblyoceros** Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 51. 4020

Hab. fossile ad «Richmond» in Virginia Amer. bor. (EHREN-

BÈRG). — Var. ?**nankoorenses** Grun. Alg. Novara p. 103 (e « Nankoori »). — Hæc varietas videtur *Triceratio inornato* Grev. adscribenda.

316. **Triceratium celebense** A. Schm. Atlas t. 77, f. 40. 4021

Hab. ad « N. Celebes » (A. SCHMIDT).

317. **Triceratium Kinkerii** A. Schm. Atlas t. 112, f. 21. 4022

Hab. ad « Tystadt » (KINKER).

318. **Triceratium mesolejum** Grun. in V. H. Syn. t. 113, f. 14. 4023

Hab. fossile ad « Simbirsk » Sibiriae.

Species nuperrime a claro Pantocsek editæ (dum Sylloges folia *Triceratium* amplectentia jam impressa fuerant).

319. **Triceratium elatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 40, f. 554. 4024

Hab. fossile ad « Káránd » (PANTOCSEK).

320. **Triceratium vastum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 40, f. 556. 4025

Hab. fossile ad « Borostelek » (PANTOCSEK).

321. **Triceratium biharenses** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 40, f. 549, 4026
t. 38, f. 524.

Hab. fossile ad « Borostelek » (PANTOCSEK).

322. **Triceratium caducum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 38, f. 526. 4027

Hab. fossile ad « Kusnetzki » Rossiae (PANTOCSEK).

323. **Triceratium Staubii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 36, f. 513. 4028

Hab. fossile ad « Szakal » Hungariae (PANTOCSEK).

324. **Triceratium antipodum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 36, f. 514. 4029

Hab. fossile ad « Oamaru » Novae Zelandiae (PANTOCSEK).

325. **Triceratium De-Tonii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 36, f. 515. 4030

Hab. fossile ad « Szakal » Hungariae (PANTOCSEK).

Species imperfecte descriptæ aut mihi tantum nomine notæ aut fortasse removendæ.

326. **Triceratium africanum** Ehr. Mikrogeol. t. 35 A, XIX b, f. 1, 4031
Pritch. Inf. p. 857.

Hab. in profundis pr. « Capo Blanco » Africae occidentalis (EHRENBERG).

327. **Triceratium spectabile** Weisse Diat. Guan. t. 2, f. 67. 4032

Hab. in Guano (WEISSE).

328. **Triceratium nebulosum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1872, p. 300, 4033
non Greville.

Hab. in profundis zonæ æquatorialis et temperatæ borealis (EHRENBERG).

329. **Triceratium comtum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 166, 4034
 Micr. Journ. 1853, p. 219, tab. 4, f. 4, Pritch. Inf. p. 857.
Hab. in zona boreali temperata (EHRENBURG).
330. **Triceratium compactum** Brightw. in Pritch. Inf. p. 853. 4035
Hab. locus mihi desideratur. — Videtur varietas *Triceratii armati*.
331. **Triceratium Bowerbankianum** Ralfs in Pritch. Inf. p. 939. 4036
Hab. locus mihi desideratur.
332. **Triceratium carinatum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 303, 4037
 Weisse Diat. 1854, t. 1, f. 18 c-d.
Hab. in stratis tertiariis Rossiae (EHRENBURG, WEISSE).
333. **Triceratium crenatum** Kitton in Pritch. Inf. p. 939 (*Discoplea* 4038
undulata auct.?)
Hab. locus mihi desideratur.
334. **Triceratium subradiatum** Grun in Cleve et Moell. Diat. n. 276. 4039
Hab. locus mihi desideratur. — An *Triceratii inornati* varietas?
335. **Triceratium interruptum** Bail. collect., Cfr. Habirsh.-Chase Cat. of 4040
 Diat. (Exemplar Debyanum), p. 290.
Hab. locus mihi desideratur.
336. **Triceratium permagnum** Jan. Gaz. Exped. Diat. (ined.) Cfr. Ha- 4041
 birsh.-Chase l. c.
Hab. locus desideratur (Exped. GAZELLE).
337. **Triceratium minusculum** Grun. in Cleve et Moell. Diat. n. 276. 4042
Hab. locus mihi desideratur.
338. **Triceratium aculeatum** Ehr. Mikrogeol. 1856, p. 16 non Gre- 4043
 ville.
Hab. in oryzetis Georgiæ (EHRENBURG).
339. **Triceratium Parma** Bail in The Lens II, p. 232 (*Stictodiscus*?). 4044
340. **Triceratium Parmula** Brightw. in Micr. Journ. 1856, pag. 275, 4045
 t. 17, f. 2, Trans. Micr. Soc. 1860, p. 141, t. 7, f. 1.
341. **Triceratium margaritaceum** Ralfs in Pritch. Inf. p. 855. 4046
342. **Triceratium Johnsonii** Ralfs in Pritch. Inf. p. 854. 4047
343. **Triceratium truncatum** Brightw. in Micr. Journ. 1856, p. 274, 4048
 t. 17, f. 4, Pritch. Inf. p. 854.
344. **Triceratium horridum** Brightw. in Micr. Journ. 1856, pag. 274, 4049
 t. 17, f. 3 (?).
345. **Triceratium obtusum** Brightw. in Micr. Journ. 1853, pag. 251, 4050
 t. 4, f. 20, Cl. et Grun. Arct. Diat. p. 16, non Ehrenberg.

346. **Triceratium leve-punctatum** Witt in Journ. Mus. Godefr. 1873, 4051
p. 70, f. 5, Hedwigia 1873, p. 58 et 125.
347. **Triceratium annulatum** Wallich in Micr. Journ. 1856, tab. 12, 4052
f. 15-17 (*Actinoptychus*?).
348. **Triceratium elongatum** Grun. in Hedwigia 1867, p. 31, A. Schm. 4053
Atlas t. 80, f. 2 (an *Triceratii orbiculati* Shadb. var.?).
349. **Triceratium sinense** Schwartz in Hedwigia 1874, p. 163, Petit 4054
Diat. Nimrod Sound c. icone (*Actinoptychus*?).
350. **Triceratium whampoëense** Schwartz in Rabenh. Alg. Dec. n. 240, 4055
Hedwigia 1874, p. 163.
351. **Triceratium Shadboltii** Bail. in Bost. Journ. Nat. Hist. 1861, 4056
p. 342, t. 1, f. 60-61.
352. **Triceratium finmarchicum** Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat.
p. 112, t. 7, f. 126 est *Amphitetras*.
353. **Triceratium serratum** Wallich in Micr. Journ. 1858, pag. 243,
t. 12, f. 1-3 est *Amphitetras*.
354. **Triceratium dubium** Brightw. in Micr. Journ. VII, p. 180, t. 9, 4057
f. 12, A. Schm. Atlas t. 78, f. 32-35, *Triceratium bullosum* Witt
Journ. Mus. God. I, p. 97, t. 8, f. 4, Hedwigia 1873, p. 56 et 124
(*Amphitetras bicornis* (Cleve) var.?).
355. **Triceratium undulatum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 273 [e
Bermuda] videtur *Ditylii* sp.
356. **Triceratium obtusum** Ehr. Amer. 1840, pag. 137, Kuetz. Sp. 4058
pag. 140.
357. **Triceratium megastomum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 81, 4059
Kuetz. Sp. p. 140.
358. **Triceratium ocellatum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 366, 4060
Kuetz. Sp. pag. 141.
359. **Triceratium spinosum** (Ehr.) Bail. in Pritch. Inf. p. 853, tab. 6, 4061
f. 19, A. Schm. Atlas tab. 87, fig. 2-3, *Tetrachæta* Ehr. in Ber.
Berl. Akad. 1844, p. 61.

Species *Entogoniæ*, observante claro P. Bergon, ad *Triceratium* jure
pertinentes:

1. **Entogonia Truanii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 97, t. 13, f. 223. 4062
— Valvis triangularibus, convexis, 124-125 μ . altis, marginatis,
lateribus 135 μ . longis, directis, late squamatis, squamis 1 in 10 μ .,
22½ μ . altis, arcuatis, brevioribus, angulis rotundatis, stromatibus
subcapitatis, elevatis, robustis, punctatis, structura granulata, gra-

nulis 2-3 in 10 μ ., papillosis, secus lineas arcuato-subradiantes ordinatis, centro subnudo.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossiæ.

2. **Entogonia Tschestnovii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 97, t. 2, 4063
f. 24. — Valvis triangularibus, 210 μ . altis, convexis, late marginatis, margine 4,5 μ . lato, lateribus 232,5 μ . longis, leniter convexis, squamatis, squamis 1-1½ in 10 μ ., brevioribus, arcuatis, angulis rotundatis, stromatibus validis, crassis, elevatis, capitatis, structura areolata, areolis 2-3 in 10 μ ., robustis, papillosis, secus lineas perpulchre arcuato-radiantes ordinatis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossiæ.

Species forte novi generis (*Pseudotriceratium* Grun.) typum sistens:

360. **Triceratium cinnamomeum** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 232, 4064
t. 10, f. 12.

ENTOAGONIA Grev. [1863] in Micr. Journ. III, p. 235 (Etym. *ento* intus et *gonos* angulus), Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 317, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. p. 912, P. Bergon Monogr. Entog. in Diatomiste 1892, n. 8-10 c. 4 tab., *Heibergia* Grev. [1865] in Trans. Micr. Soc. XIII, p. 100 *), *Triceratii* sp. auct. — Valvæ more triangulares, raro 2-4-5-angulari, medio figura angulari (rarius tantum linea simplici recta) notatæ, parte marginali per pseudocostas in dissepimenta (cum septis internis congruentia) divisa; appendices plus minus elevatæ in quoque valvæ angulo præsentæ.

Sectio I. INORNATÆ P. Bergon in Diatomiste 1892, n. 10, p. 129.

Pars valvæ centralis triangularis et absque structura; processus semper parum elevati; orificia plerumque semiinfundibuliformia prominula.

1. **Entogonia variegata** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 239, Bergon 4065
in Diatomiste 1892, p. 129, t. 2, f. 1, *Triceratium variegatum* Grev. in Trans. Micr. Soc. IX, 1861, p. 85, t. 10, f. 14. — Valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis paullo obtusis, appendici-

*) Hoc in genere opinionem clar. Truan et Witt nec non cl. P. Bergon ad interim amplexus sum. Ut pro nonnullis formis generis *Triceratii* Ehr., genera *Amphitetras* Ehr., *Amphipentas* Ehr. et *Nothoceratium* DT., characteribus formæ valvaris innixa accepi, ita et pro genere *Entogonia* Grev. characteres similes fortasse sumendi et genus *Heibergia* Grev. (valvis biangularibus) servandum aliaque genera nova (valvis 4-5-angularibus) instituenda essent.

bus parvis ovato-oblongis, orificiis a basi appendicum remotis; quoque angulo partis centralis triangularis in lineam brevissimam cum ambitu orificiorum furcam marginem attingentem formantem producto; parte marginali inter bases processuum et ramos lineæ furcatæ granulis margaritaceis parvis, distinctis, confertis ornata; pseudocostis partis marginalis pro quoque latere 2; margine valvæ striato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (G. NORMAN). — Distantia inter angulos 65-70 μ .

2. **Entogonia Le-Tourneuri** P. Berg. in *Diatomiste* 1892, p. 130, t. 2, 4066 f. 2. — Valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis paullo obtusatis, processibus parumper elevatis, parvis, ovato-oblongis, subtiliter granulatis, orificiis semiinfundibuliformibus (ut videtur), angustis, basi processuum adproximatis; quoque angulo partis centralis triangularis in lineam longiusculam cum ambitu orificiorum furcam (ramis distantibus, paullum incurvis marginem attingentibus) formantem producto, lateribus vero figuræ centralis subconcavis serieque granulorum intus limitatis; parte marginali inter bases processuum et ramos furcæ sita granulis confertis, distinctioribus majusculis obsita; pseudocostis subincurvis, pro quoque latere 4; margine valvæ striato; canalibus juxtapositis in regione sub orificio subtilissime costulatis; reticulatione ægre visibili.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (LE TOURNEUR). — Distantia inter angulos 65 μ . Affinis *Entogoniæ variegatæ* Grev.

3. **Entogonia Temperei** P. Berg. in *Diatomiste* 1892, p. 131, tab. 2, 4067 f. 3-4. — Valvis triangularibus, lateribus fere rectis, angulis obtuso-rotundatis, processibus parum elevatis, majusculis, ovalibus, subtiliter granulatis, orificiis ut videtur semiinfundibuliformibus latiusculis, basi processuum approximatis; quoque angulo partis centralis in lineam longiusculam cum ambitu orificiorum furcam distinctam (ramis remotissimis incurvis marginem sæpius non attingentibus) formantem producto; lateribus figuræ centralis triangularis subrectis; parte marginali inter bases processuum et ramos furcæ sita granulis minutis, quam in cetera parte confertioribus ornata; pseudocostis marginalibus per paria parallelis, pro quoque latere duabus; valvæ margine striato; canalibus juxtapositis in regione sub orificio costulatis; reticulatione ægre visibili.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (P. BERGON). — Distantia inter angulos 67-77 μ . — Var. **intermedia** (A. S.) P. Berg, l. c. p. 132, t. 2, f. 5, *Entogonia gratiosa* A. Schm. Atlas t. 88,

f. 8: orificiis a basi processuum remotioribus. Fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (WEISSFLOG).

4. **Entogonia gratiosa** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 235, P. Bergon in 4068
Diatomiste 1892, p. 132, t. 2, f. 6-7, *Triceratium gratiosum* Grev.
in Micr. Journ. Vol. IX, p. 85, t. 10, f. 12-13, *Entogonia furcata*
Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 26, t. XI, f. 7. — Valvis triangulari-
bus, lateribus rectis leniterve convexis, angulis obtusis, processibus
parumper elevatis ovato-rotundatis, subtiliter granulatis, orificiis di-
stincte semiinfundibuliformibus, a basi processuum distantibus; quo-
que angulo partis centralis in lineam breviusculam cum ambitu ori-
ficiorum furcam (ramis brevibus, patenti-incurvis) formantem pro-
ducto; lateribus partis centralis triangularis subrectis, transverse
striatis; parte marginali dense granulata; pseudocostis marginali-
bus cum pseudocostis interruptis (partem centralem non attingen-
tibus) plus minus regulariter alternantibus; margine valvæ striato;
canalibus juxtapositis subtiliter punctatis, inconspicue reticulatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, raro (G. NORMAN, GREVILLE,
LE TOURNEUR, P. BERGON, BRUN). — Distantia inter angulos 67-
87 μ . — Var. **intermedia** P. Bergon in Diatomiste 1892, pag. 133,
tab. 2, fig. 8: pseudocostis interruptis subnullis, linea ex angulis
usque ad partem centralem orificiorum valvam percurrente bre-
vissima indistincte definita. Fossilis in depositu barbadensi «Hope-
well», rarissime (P. BERGON).

5. **Entogonia Abercrombieana** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 235, P. 4069
Bergon in Diatomiste 1892, p. 133, t. 1, f. 5, t. 2, f. 9-10, *Tri-
ceratium Abercrombieanum* Grev. in Micr. Journ. vol. IX, 1861,
p. 83, t. 10, f. 7. — Valvis triangularibus, lateribus subrectis, angu-
lis obtusis; processibus parumper elevatis, ovalibus, subtiliter gra-
nulatis, orificiis semiinfundibuliformibus, hyalinis, visibilissimis, a basi
processuum paullo distantibus; quoque angulo partis centralis in li-
neam brevissimam producto; parte centrali triangulari lateribus
concavis transverse striatis, introrsum serie granulorum definitis;
parte valvæ inter bases processuum et ramos furcæ sita densius
quam cetera superficie granulata; pseudocostis marginalibus plerum-
que numerosis; margine valvæ striato; canalibus juxtapositis subti-
liter punctatis, costis et reticolo sub lente valde augente distinctis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, raro (GREVILLE, P. BERGON).
— Distantia inter angulos 57-77 μ . — Var. **decora** P. Bergon l.
c. t. 2, f. 11-12, *Entogonia Abercrombieana* Grev. in Micr. Journ.
IX, t. 10, f. 8?, A. Schm. Atlas t. 88, f. 7, Walk. et Chase On some

new or rare Diatoms ser. II-III, p. 6, t. 3, f. 6?, *Triceratium approximatum* Grev. in Micr. Journ. IV, p. 84, t. 10, f. 11?, *Entogonia approximata* Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 236: processibus latius ovalibus, parte marginali versus figuram centram triangularem levi. Fossilis in depositu barbadensi, raro (GREVILLE (?), LE TOURNEUR, P. BERGON, JOYNSON, WALKER et CHASE (?)). — Distantia inter angulos 70-85 μ .

6. **Entogonia inopinata** Grev. in Micr. Journ. 1863, pag. 235, V. H. 4070 Syn. t. 112, f. 4, P. Bergon in Diatomiste 1892, p. 134, t. 2, f. 13, *Triceratium inopinatum* Grev. in Micr. Journ. IX, p. 84, t. 10, f. 10. — Valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis rotundatis, processibus rotundatis subtiliter granulatis, orificiis basi processuum contiguis (non semiinfundibuliformibus); quoque angulo partis centralis in lineam cum ambitu orificiorum furcam (ramis valde arcuatis et per apices congruentibus) formantem producto; pseudocostis 2 brevissimis e margine valvæ sub processibus egredientibus; parte centrali valvæ triangulari; pseudocostis marginalibus plerumque in quoque latere tribus; margine valvæ striato.

Hab. fossile in depositu barbadensi, rarissime (GREVILLE, VAN HEURCK). — Distantia inter angulos 50 μ . — f. **linearis** P. Bergon l. c. p. 135, t. 2, f. 14; processibus semicircularibus, basi applatis, parte centrali parum evoluta (sed forma triangulari). Fossilis in depositu barbadensi (LE TOURNEUR). — Distantia inter angulos 40 μ .

Sectio II. ORNATÆ P. Bergon in Diatomiste 1892, n. 10, p. 129.

Pars valvæ centralis 3-4-5-angularis et varie ornata, rarissime tantum linearis (tunc valva biangulata); processus plus minus elevati; orificia nunquam semiinfundibuliformia.

A. — Pars centralis sulcis centrum cum angulis conjungentibus destituta.

7. **Entogonia venulosa** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 236, tab. 10, 4071 f. 22, A. Schm. Atlas t. 88, f. 4, P. Bergon in Diatomiste 1892, p. 135, t. 3, f. 1. — Valvis triangularibus, lateribus rectis, angulis obtusis, processibus parum elevatis, rotundatis, angulos ex toto occupantibus, orificiis a processibus parum distantibus, non emergentibus; parte centrali triangulari lateribus valde concavis, subtiliter granulatis, lineas crassas (pseudocostas?) paucas, breves præbente; parte marginali subtilius granulata; pseudocostis marginalibus paucis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (G. NORMAN). — Distantia inter angulos 80 μ .

8. **Entogonia Davyana** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 236, P. Bergon 4072 in Diatomiste 1892, p. 133, t. 1, f. 9, t. 3, f. 2, *Triceratium Davyanum* Grev. in Micr. Journ. Vol. II, p. 232, t. 10, f. 4. — Valvis triangularibus, lateribus leniter convexis, angulis rotundatis, processibus obovatis parum elevatis subtiliter granulatis, orificiis sectione subtriangularibus, a superficie valvæ non emergentibus; parte centrali triangulari lateribus leniter concavis poros latiusculos rotundatos et pseudocostas radiantes paucas præbente; parte marginali porifera; canalibus juxtapositis costulatis et inter costas reticulatis.

Hab. fossilis in depositu «Chimborazo», rarissime (JOHNSON); in depositu barbadensi (P. BERGON). — Distantia inter angulos 130–170 μ . — Var. **distans** P. Bergon l. c. pag. 137, t. 3, f. 3, *Entogonia Davyana* Grev. in A. Schm. Atlas t. 88, f. 1: a typo differt processibus eximie circumscriptis, ovalibus, orificiis a basi processuum remotiusculis, pseudocostis in parte marginali numerosis, nonnullis imperfectis. Fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (WEISSFLOG). — Forma **biangulata** P. Bergon loc. cit. pag. 137, t. 3, f. 4–5, *Heibergia barbadensis* Grev. in Micr. Journ. XIII, pag. 100, t. 8, f. 8–9, cfr. Truan et Witt Diat. Jérém. p. 15: valvis subelliptico-lanceolatis (ergo biangulatis), processibus subtriangularibus, exacte circumscriptis; orificiis sectione subtriangularibus, a basi processuum remotiusculis; parte centrali lineari; pseudocostis marginalibus in utroque latere 5–8. Fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON). — Longit. valvæ 137 μ . — Var. **propinqua** Bergon l. c. p. 138, t. 3, f. 6: valvis lateribus convexis, processibus magnis, angulos ex toto occupantibus, orificiis parvis subcircularibus (in sectione), ad basin processuum immediate contiguus; parte centrali triangulari bene evoluta. Fossilis in depositu barbadensi, rarissime (P. BERGON). — Forma **biangulata** (Tr. et W.) P. Bergon l. c. p. 138, t. 3, f. 7–8, *Entogonia Daviana* var. *biangulata* Truan et Witt Diat. Jérém. pag. 16, tab. 4, f. 2–3, 5–6: valvis oblongis, biangulatis, angulis rotundatis, processibus parum elevatis, magnis, angulos ex toto occupantibus, orificiis ut in var. *propinqua* P. Bergon; parte centrali lineæformi; pseudocostis in parte marginali numerosis, subparallelis, interstitiis series plerumque binas pororum rotundatorum subparallelas præbentibus. Fossilis in depositu «Jérémie, Haiti» (TRUAN,

WITT, BRUN, LE TOURNEUR, P. BERGON). — Longit. valvæ 160–240 μ . — Var. **intermedia** P. Bergon l. c. p. 138, tab. 1, f. 3–4, t. 3, f. 9, *Entogonia Davyana* Grev. in A. Schm. Atlas tab. 88, f. 2–3?: a typo differt valvis angulis magis rotundatis, processibus latioribus rotundatis vel triangularibus, parum elevatis, orificiis valde approximati quasi iis superpositis; pseudocostis partis centralis numero variabilibus (raro pseudocosta singula). Fossilis in depositu barbadensi, raro (LE TOURNEUR, JOYNSON, P. BERGON). — Distantia inter angulos 90–100 μ . — Var. **trigemma** (Brun) P. Bergon l. c. p. 130, t. 3, t. 10–12, *Entogonia conspicua* var. *trigemma* Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 25, t. 11, f. 6; similis varietati *intermediæ* P. Bergon sed parte centrali pseudocostis destituta. Fossilis in calcaria ad «Jedum» Japoniæ, rarissime (BRUN); in depositu barbadensi (LE TOURNEUR, P. BERGON). — Distantia inter angulos 50–95 μ . — Var. **conspicua** (Grev.) P. Bergon l. c. p. 139, t. 3, f. 13, *Entogonia conspicua* Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 237, t. 10, f. 23: valvis minoribus, triangularibus, lateribus subrectis, angulis subobtusis; processibus magnis, angulos fere ex toto occupantibus, ad orificia superimpositis; orificiis ampliusculis, (in sectione) transverse oblongis; parte centrali pseudocostis destituta sed poris oblongo-rotundatis radiatim dispositis instructa; poris partis marginalis paucis, majusculis; pseudocostis in quoque latere 1–2. Fossilis in depositu barbadensi (G. NORMAN, P. BERGON). — Distantia inter angulos 56–62 μ .

10. **Entogonia Jeremiana** P. Bergon in Diatomiste 1892, p. 140, t. 1, 4073 f. 7, tab. 3, f. 14, *Entogonia Davyana* var. *quadrata* Truan et Witt Diat. Jérém. p. 16, t. 4, f. 7. — Valvis quadrangularibus, lateribus, leniter convexis, angulis parum rotundatis; processibus elevatis, subtiliter granulatis, apicibus deplanatis et mucrone longiusculo robusto et hyalino instructis; orificiis parvis, in sectione circularibus, versus basin processuum oblique apertis; parte centrali quadrangulâ, lateribus valde concavis, poris magnis rotundatis, confertiusculis lineisque crassis (pseudocostis?) parum numerosis radiantibus subinde anastomosantibus instructa; parte marginali poros magnos rotundatos dense confertos et pseudocostas subnumerosas præbente.

Hab. fossilis in depositu «Jérémie, Haiti», raro (LE TOURNEUR, BRUN, TRUAN, WITT, P. BERGON). — Distantia inter angulos 120–150 μ . — f. **pentagona** P. Bergon l. c. p. 140, t. 3, f. 15, *Entogonia Davyana* var. *pentagona* Truan et Witt Diat. Jérém. p. 16,

t. 4, f. 1: valvis majoribus pentagoniis. Fossilis in depositu «Jérémie, Haiti» (TRUAN, WITT).

11. **Entogonia Brunii** P. Bergon in Diatomiste 1892, pag. 141, tab. 4, 4074 fig. 1. — Valvis triangularibus, lateribus leniter convexis, angulis paullo rotundatis, processibus elevatis, robustis, crassis, apice (ut videtur) subtumidis, subtiliter granulatis, orificiis superimpositi; orificiis amplis secus parietem processuum apertis; parte centrali triangulari lateribus leniter concavis, granulata, granulis sparsis, subtilibus, pseudocostas paucas pro maxima parte transversas et breves præbente; parte valvæ marginali granulis numerosis, confertis, secus lineas pseudocostis parallelas dispositis ornata, pseudocostis numerosis; canalibus juxtapositis robustis, costis et reticulo distinctis.

Hab. fossilis in deposito barbadensi, rarissime (P. BERGON). — Distantia inter angulos 140 μ .

12. **Entogonia amabilis** Grev. in Micr. Journ. 1863, pag. 236, t. 10, 4075 f. 21, Walk. et Chase On some new and rare Diat. II-III, pag. 7, t. 3, f. 5, P. Bergon in Diatomiste 1892, pag. 141, tab. 4, f. 2-3, *Entogonia reticulata* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 85, t. 10, f. 5 non *Triceratium reticulatum* Grev. 1865. — Valvis triangularibus, lateribus leniter convexis, angulis obtusis vel paululum rotundatis, processibus et orificiis ut in *Entogonia Brunii* P. Bergon; parte centrali triangulari lateribus leniter concavis, granulis parvis et lineis crassis (pseudocostis?) numerosis approximatis, centralibus radiantibus, angularibus transversis instructa; parte marginali granulis numerosis secus lineas pseudocostis parallelas dispositis ornata; pseudocostis numerosis, subinde nonnullis imperfectis, e parte centrali orientibus; canalibus juxtapositis evidenter costatis, reticulo distincto.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» etc., raro (JOHNSON, WALKER, CHASE, LE TOURNEUR, P. BERGON). — Distantia inter angulos 100-105 μ .

B. Pars centralis sulcis primariis angulos cum centro conjungentibus prædita; sulci secundarii e sulcis primariis exorientes.

13. **Entogonia tripodiformis** P. Bergon in Diatomiste 1892, p. 142, 4076 t. 4, f. 4, *Entogonia venulosa* Grev. var. A. Schm. Atlas t. 88, f. 4, *Entogonia amabilis* Grev. var.? A. Schm. Atlas t. 88, f. 5, *Entogonia Davyana* Grev. in A. Schm. Atlas t. 152, f. 17?, *Entogonia amabilis* Grev. var. Walk. et Chase On some new and

rare Diat. II-III, t. 3, f. 4? — Valvis triangularibus, lateribus convexis, angulis rotundatis; processibus valde elevatis, subtiliter granulatis, orificiis subperpositis (ut videtur), mucrone singulo apice instructis; orificiis ut in *Entogonia Brunii* P. Bergon; parte centrali triangulari lateribus leniter concavis; sulcis primariis 3 distinctissimis, secundariis numerosissimis, valde approximatis, radiantibus sæpe anastomosantibus; parte marginali granulis numerosis, sæpe sparsis ornata; pseudocostis paucis, sæpe quasi ramos laterales brevissimos emittentibus; canalibus juxtapositis costas distinctas et reticulum ostendentibus.

Hab. fossilis in depositis variis Barbadosibus, raro (JOYNSON, WALKER, CHASE, LE TOURNEUR, P. BERGON). — Distantia inter angulos 110-125 μ .

14. **Entogonia pulcherrima** Grev. in Micr. Journ. 1863, pag. 236, P. 4077 Bergon in Diatomiste 1892, p. 143, t. 1, f. 1-2, 8, t. 4, f. 5-6, *Triceratium pulcherrimum* Grev. in Micr. Journ. IX, p. 82, t. 10, fig. 6, *Entogonia marginata* Grev. in Walk. et Chase On some new and rare Diat. II-III, p. 6, t. 3, f. 1. — Valvis triangularibus, lateribus plus minus convexis, angulis rotundatis, processibus valde elevatis quandoque gracillimis, apice bullato-inflatis (e facie connectivali visis), subtiliter granulatis, orificiis exacte superpositis; orificiis quoad magnitudinem variabilibus, secus processus apertis; partis triangularis angulis areolis parvis subtriangularibus hyalinis cinctis, lateribus concavis; sulcis primariis distinctissimis; parte marginali granulis subtilibus distantibus, secus series pseudocostis parallelas dispositis ornata; margine hyalino amplo, pseudocostis numerosis; canalibus juxtapositis fragilissimis, costatis, reticulo distincto.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus, raro (JOHNSON, LE TOURNEUR, P. BERGON, BURY, BRUN, WALKER, CHASE). — Distantia inter angulos 96-112 μ . — Var. **intermedia** P. Bergon in Diatomiste 1892, p. 144, t. 4, f. 7: a typo differt valvis lateribus rectis, angulis minus rotundatis, margine hyalino subnullo; pseudocostis paucioribus magisque distantibus. Fossilis in depositu barbadensi «Hopewell», rarissime (P. BERGON). — Distantia inter angulos 83 μ . — Var. **marginata** (Brightw.) P. Bergon l. c. p. 144, t. 4, f. 8-9, *Triceratium marginatum* Brightw. in Micr. Journ. vol. IV, p. 275, t. 17, f. 13, vol. IX, p. 82, t. 10, f. 5, *Entogonia marginata* Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 236: a typo differt valvis lateribus plerumque rectioribus, processibus minus elevatis

(sæpe paullum prominentibus), margine hyalino subnullo; pseudocostis paucioribus. Fossilis in depositis barbadensibus, raro (BRIGHTWELL, KITTON, GREVILLE, LE TOURNEUR, P. BERGON). — Distantia inter angulos 62-70 μ . — Var. **punctulata** (Grev.) P. Bergon loc. cit. p. 145, t. 4, f. 10-11, *Entogonia punctulata* Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 237, t. 10, f. 24: a typo differt valvis lateribus rectis, processibus parum elevatis, areis hyalinis circa angulos partis centralis nullis, pseudocostis marginalibus paucioribus, margine hyalino nullo. Fossilis in depositu barbadensi, rarissime (JOHNSON, P. BERGON). — Distantia inter angulos 50-67 μ .

15. **Entogonia elegans** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, 1865, p. 33, 4078 t. 4, f. 19, P. Bergon in Diatomiste 1892, p. 145, t. 4, f. 12. — Valvis triangularibus, lateribus convexis, angulis obtusis subproductis; parte centrali triangulari lateribus concavis, sulcis secundariis radiantibus numerosis instructa; pseudocostis marginalibus in quoque latere 6, interstitiis seriebus 3-6 parallelis granulorum ornatis, margine hyalino nullo.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Spinulæ numerosæ prope marginem præsentis. An mera varietas *Entogoniæ pulcherrimæ* (Grev.) P. Bergon, suadente ipso Bergon.

16. **Entogonia formosa** P. Bergon in Diatomiste 1892, p. 146, t. 4, 4079 f. 13, *Entogonia punctulata* Grev. in Truan et Witt Diat. Jérém. p. 16, t. 4, f. 4 nec alibi. — Valvis triangularibus, lateribus rectis leniterve convexis, angulis obtusis; processibus parum elevatis, sæpe magnis, ovato-rotundatis, subtiliter granulatis; orificiis parvis, subcircularibus, immediate ad basin processuum sitis; parte centrali triangulari lateribus concavis; sulcis primariis minus distinctis quam in *Entogonia pulcherrima* (Grev.) P. Bergon, secundariis sæpe anastomosantibus; parte marginali poris ampliusculis, rotundatis, numerosis, secus lineas pseudocostis parallelas dispositis ornata; pseudocostis marginalibus numerosis.

Hab. fossilis in depositu «Jérémie, Haiti» (TRUAN, WITT, BRUN, LE TOURNEUR, P. BERGON); in depositu «Naparima» insulæ Trinitatis, raro (P. BERGON). — Distantia inter angulos 73-127 μ .

17. **Entogonia divergens** P. Bergon in Diatomiste 1890, p. 3, t. 1, 4080 f. 8, 1892, p. 146, t. 1, f. 6, t. 4, f. 14. — Valvis triangularibus, lateribus subrectis, angulis late rotundatis, processibus parum elevatis, magnis, late rotundatis, subtiliter granulatis, orificiis latis, in sectione obconicis, immediate ad basin processuum sitis; quoque

angulo partis centrali abrupte versus imum valvæ inflexo; parte centrali triangulari lateribus vix concavis, sulcis secundariis numerosissimis et confertis, raro anastomosantibus; parte marginali granulis parvis, congestis, secus series pseudocostis parallelas dispositis ornata, pseudocostis numerosis divergentibus; canalibus juxtapositis costas et reticulum ostendentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (P. BERGON). — Distantia inter angulos 80-94 μ .

Species excludendæ.

18. **Eutogonia Saratoviana** Pant. Foss. Bacill. Ung. II? p. 97, t. 6, f. 105 est *Triceratium*.
19. **Entogonia Truanii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 97, tab. 13, f. 223 est *Triceratium*.
20. **Entogonia Tschestnovii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 97, t. 2, f. 24 est *Triceratium*.
21. **Eutogonia Davyana** Grev. var. Grove et Sturt. Diat. Otago 1887, p. 8 est varietas *Triceratii Morlandii* Grove et Sturt.

EUCAMPIA Ehr. [1839] Leb. Kreidethierchen pag. 71, Van Heurck [1885] Syn. pag. 203 (Etym. *eu* bene et *campe* curva, an potius *campe*, insectorum larva?), Castrac. Diat. of Challenger 1886, p. 97, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 912. — Frustula imperfecte silicea, cuneiformia, punctato-areolata, in seriem spiralem conjuncta. Valvæ ellipticæ, appendice tenui vel nulla.

Obs. Clarus Van Heurck, suadente quoque Grunow, ad *Eucampiam* duxit *Moelleriam cornutan* Cleve, quam vero conferre velis (Cfr. V. H. Syn. t. 95 bis, f. 5, Grun. Diat. Fr. Jos. Land. p. 55).

1. **Eucampia Zodiacus** Ehr. Kreideth. p. 71, t. 4, f. 8, Kuetz. Bacill. 4081 p. 143, t. 21, f. 21, Sp. p. 191, W. Sm. Br. Diat. II, p. 25, t. 35, f. 299 et Suppl. t. 60, f. 299, Pritch. Inf. p. 937, t. 2, f. 43, Grun. in Wien. Verhandl. 1862, p. 355, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 41, f. 10, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 324, f. 93, V. H. Syn. p. 203, t. 95, f. 17-18, t. 95 bis, f. 1-2, H. L. Sm. Sp. T. n. 653. — Valvis ellipticis, 40-55 μ . longis, versus apices gradatim subelevatis et tunc appendices duas robustas rotundatas efficientibus, pseudonodulo centrali præsentem, striis delicatis, radiantibus, subtiliter punctatis, in margine valvæ circiter 16-18; facie connectivali cuneiformi, in parte valvari striata, zona connectivali plicas longitudinales nonnullas præbente.

Hab. in aquis marinis ad oras Angliæ prope « Liverpool » (COMBER) et intra stomachum Pectinis ad « Sussex » (W. SMITH), Galliæ prope « Courseules » (DE BRÉBISSON), Belgii ad « Blankenberghe » (VAN HEURCK), Hollandiæ (SURINGAR); in mari germanico et in ostio Albis prope « Cuxhaven » (KUETZING). — Fasciæ frustulorum inter paria frustulorum foramina ovalia vel orbicularia ostendentes. — Var. **cornigera** Grun. in V. H. Syn. t. 95 bis, f. 3-4.

2. **Eucampia britannica** W. Sm. Brit. Diat. II, p. 25, t. 61, f. 378, 4082
Pritch. Inf. p. 937, Grun. in Wien. Verhandl. 1862, p. 355, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 324. — Valvis planis, frustulis oblongis, circ. 62-64 μ . longis.

Hab. intra stomachum Pectinis cujusdam, ad « Sussex » Angliæ (W. SMITH). — Fasciæ frustulorum (ob valvas planas) haud perforatæ. — An, monente claro Grunow, novi generis typus?

3. **Eucampia Balaustium** Castrac. Diat. Challenger p. 97, t. 18, f. 5, 4083
Notarisia 1889, p. 757. — Valvis ellipticis, convexis, superne in duos inæquales processus truncatos desinentibus et medio inflatis; granulis majusculis nullo certo ordine stipatis.

Hab. in mari Antartico (Exped. CHALLENGER). — Adest quoque var. **minor** Castrac. loc. cit. t. 18, f. 6, quæ a typo differre videtur staturâ minori et apicibus subinde acuminatis.

4. **Eucampia Payeri** Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 55, t. B, f. 17. — 4084
Minima, levissima; valvis a superficie visis ovatis, obtusis, a latere visis (e facie connectivali frustuli) bicornutis.

Hab. ad fragmentum glaciei in regione 74° 48' 4" latit. Nord et 54° 52' 8" longit. Est (GRUNOW). — Longit. 6-8 μ ., latit. valvarum 4,5 μ ., altit. valv. cum cornubus 4-5 μ . Pseudonodulus centralis non adest.

5. **Eucampia? virginica** Grun. in V. H. Syn. t. 95 bis, f. 6. 4085

Hab. fossilis in depositu « Richmond » Virginiae. — *Eucampiacæ Zodiaco* Ehr. affinis videtur, saltem ex icone, forte ejusdem forma major et validior.

Species a genere exclusa.

6. **Eucampia striata** Stolterf. in Journ. R. Micr. Soc. II, p. 937 est *Rhizosolenia Stolterfothii* Perag.

BELLEROCHEA Van Heurck [1885] Syn. Diat. Belg. p. 203 (Etym. a claro J. BELLEROCHE), De-Toni Osserv. tasson. Bacill. 1890, p. 912, *Triceratii* sp. Brightw. — Frustula vix silicea, in fila-

mentum elongatum, angustum, inter paria frustulorum foramina elliptica ostendens conjuncta. Valvæ triangulares vel quadrangulares, lateribus inæqualiter profunde excavatis, undulatis, apicibus (angulis) in appendicem parum robustam gradatim elevatis.

1. **Bellerochea Malleus** (Brightw.) V. H. Syn. pag. 203, t. 114, f. 1, 4086
Triceratium Malleus Brightw. in Micr. Journ. VI, 1858, p. 154, t. 8, f. 6-7. — Characteres generis; valvarum distantia inter angulos 100 μ .

Hab. intra stomachum Noctilucae in aquis marinis (BRIGHTWELL) nec non ad «Anvers» in ostio Scaldis in Belgio (BELLE-ROCHE). — Endochroma viridescens; valvæ, ut videtur, omnino leves.

LITHODESMIUM Ehr. [1840] Leb. Kreideth. p. 75 (Etym. *lithos* lapis et *desmis* fasciculus), Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, pag. 317, V. H. Syn. p. 202, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 912. — Frustula imperfecte silicea, quadrangula, non areolata, in fasciam longam prismaticam per membranam celluloseam conjuncta; valvæ triangulares, lateribus duobus undulatis, tertio plano suoque margine vix exciso, angulis obtusis, tumidulis, elevatis et mucrone robusto terminatis.

1. **Lithodesmium undulatum** Ehr. Kreideth. p. 75, t. 4, f. 13, Kuetz. 4087
 Bacill. p. 135, t. 21, f. 24, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, pag. 317, f. 89, Pritch. Inf. p. 937, t. 2, f. 41-42, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 13, f. 4, V. H. Syn. p. 202, t. 116, f. 8-11. — Valvis triangularibus, lateribus undulatis, apicibus elevatis et mucrone valido, simplici vel furcato instructis, centro elevato spinaque robusta munito; striis delicatis (in margine valvæ circiter 10-14 in 10 μ .), radiantibus, subtiliter punctatis; facie connectivali quadrangulari, zona connectivali striis longitudinalibus delicatissimis circiter 20 in 10 μ . per lineas transversas, hyalinas interruptis ornata.

Hab. in aquis marinis in ostio Albis (EHRENBERG); ad «Blankenberghe» Belgii (VAN HEURCK). — Frustula in filamentum consociata et inter se per membranam grosse punctatam (punctis quincuncialiter dispositis (striis longitudinalibus 10-12 in 10 μ .), arcte conjuncta. Distantia ab uno in alterum valvæ apicem 40-60 μ .

2. **Lithodesmium? segmentale** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 25, t. 14, 4088
 f. 2 (sub *Ditylio*). — Valvis triangularibus, 100 μ . diam., segmentatione duplici, una elevata superficiali lateribusque parallela, altera profunda et pro basi angulorum transversa; punctis marga-

ritaceis sparsis, striis subtilibus obliquis et versus apices convergentibus.

Hab. fossile ad «Sendai» Japoniæ, rarissime (D.^r GRAY). — Cfr. *Triceratium cuneatum* A. Schm. Atlas t. 128, f. 13.

Species mihi tantum nomine aut icone notæ.

3. **Lithodesmium contractum** L. W. Bail. in Bost. Journ. Nat. Hist. 4089
1861, p. 333, t. I, f. 8.

4. **Lithodesmium californicum** Grun. in V. H. Syn. t. 115, f. 9. 4090

Hab. fossile in depositu «S. Diego» Californiæ.

5. **Lithodesmium minusculum** Grun. in V. H. Syn. t. 116, f. 1-6. 4091

Hab. fossile in depositu «S. Diego» Californiæ.

6. **Lithodesmium? impressum** Grun. in V. H. Syn. tab. 115, fig. 3-6 4092
(*Triceratium impressum*).

Hab. inter Bacillarieas e mari javanico reportatas.

CLIMACODIUM Grun. [1868] Alg. Novara pag. 102 (Etym. *climax* scala), De-Toni Osserv. tassin. Bacill. 1890, p. 912. — Frustula vix silicea, levissima, ad fines ampliata, truncata, in catenas longiores perforatas consociata.

Obs. Genus, ut videtur, *Eucampicæ* proximum.

1. **Climacodium Frauenfeldianum** Grun. Alg. Novara 1868, pag. 102, 4093
t. I a, f. 24. — Character. generis.

Hab. inter alias algas natantes in mari prope «Tilancang» (FRAUENFELD). — Frustula 180-200 μ . longa, medio per longitudinem circ. 120 μ . subæquilata h. e. 15 μ . lata, ad apices truncatos ad 60 μ . lata.

Genera, meâ sententiâ, maxime dubia vel excludenda.

INSILELLA [1844] Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 83, 1845, p. 357, Kuetz. Species Algarum p. 32. — Frustulum simplex, singulum, æqualiter bivalve, siliceum, teres (fusiforme), annulo turgido medio valvis interposito.

Obs. *Biddulphiam* teretem refert.

1. **Insilella africana** Ehr. in Ber. 1844, p. 83 et 1845, pag. 363. — 4094
Teres, fusiformis, levis, quater constricta, articulo medio subgloboso ampliore, reliquis utrinque decrescentibus oblongis, apice utroque acuminato.

Hab. in ostio fluvii Zambesis ad oram Africæ maritima, (EHRENBURG). — Longit. ad 50 μ .

Adsunt quoque species sequentes:

2. **Insilella amphicentra** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 214, t. 62, 4095
fig. 6.

Hab. in superficie maris in sinu «Paranagua» prope insulam «Mel» regionis Brasiliensis (NIEJAHR).

3. **Insilella tenuis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1872, pag. 299, Nord. 4096
p. 22, t. II, f. 65.

Hab. in mari arctico, in profundis (EHRENBURG),

4. **Insilella turgida** Ehr. Mikrogeol. p. 228, (var. *levis* et *aspera*). 4097

Hab. in ostio fluminum in «Mozambicco» (EHRENBURG).

5. **Insilella verticillata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1872, p. 299, Nord. 4098
p. 22, t. II, f. 64.

Hab. in mari arctico, in profundis (EHRENBURG).

PARELION A. Schm. [1890] Atlas der Diat. t. 144 (Etym. *para* prope, *similes* et *helios* sol).

1. **Parelion Thumii** A. Schm. loc. cit. — Forma peculiaris, ut videtur eadem ac *Ornithoceros* Stein. 4099

Hab. in sinu Bengalix (THUM).

Ad *Biddulphiacees* verisimiliter pertinet genus quod nuperime propositum hic censeo, mihi tantum nomine et icone cognitum.

GRAYIA Grove et Brun in A. Schm. [1892] Atlas der Diatomaceenkunde t. 172, f. 11 (nomen). — Ex icone videtur hoc genus affine *Odontellæ*. Processus nulli. Centrum umbilicatum. Valvæ ellipticæ e centro radiatim subtilissime striatæ.

1. **Grayia Argonauta** Grove et Brun loc. cit. 4100

Hab. in Marylandia (BRUN).

Species *Biddulphiæ* et *Triceratii* incertæ.

1. **Biddulphia echinata** Kitton in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 466. 4101
Frustulis quadrangularibus, zona connectivali punctata, valvis late ellipticis vel suborbicularibus, valde convexis, processibus conspicuis divergentibus et basi spinas breves paucas proferentibus, margine distincte spinoso, superficie exteriori plus minus squamis (spinis?) triangularibus instructa, interiori subtiliter punctata.

Hab. in fundo maris ad « Vuna Point, Taviuna » insul. « Fiji » (H. B. BRADY). — An forma abnormis. An genus novum?

2. **Biddulphia tenuis** L. W. Bail. in Bost. Journ. Nat. Hist. 1861, 4102 p. 335, t. 1, f. 25.
3. **Biddulphia Trinacria** L. W. Bail. in Bost. Journ. Nat. Hist. 1861, 4103 p. 338, t. 1, f. 34-35.
4. **Triceratium Janischii** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 23, t. 7. f. 3 est *Amphipentax*.

Familia XXIII. Chætoceraceæ H. L. Sm.

Chætoceraceæ H. L. Sm. [1872] Consp. p. 21 excl. *Rhizosolenia*. Petit [1889] in Pell. Diat. I, p. 203, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. [1890] p. 920.

Frustula sæpius in filamenta plus minus longa consociata, piligera vel setigera; valvæ tum conformes tum dissimiles, forma variæ, setis longis spinisve instructæ.

Phæophora grosse granuliformia aut laminæformia.

Conspectus generum.

- Chætoceros* (Ehr.) — Valvæ convexæ, ellipticæ vel circulares, setis valde elongatis instructæ. Frustula in filamentum longum cylindraceum conjuncta (incl. *Actinisco* Ehr., *Goniothecio* Ehr. ex parte et *Bacteriastro* Shadb.).
- Dicladia* Ehr. — Frustula compressa (zona connectivali angusta) cornubus sæpe ramosis furcatisve instructa, subinde mucronata. Valvæ et cornua sæpe spinulis brevibus sparsis instructa.
- Dicladiopsis* De-Toni. — Habitus *Dicladia* sed valvæ utræque cornu singulo vel duplici instructæ.
- Syringidium* Ehr. — Frustula elongata, cornubus mucronatis. Valvæ dissimiles, plerumque una cornu singulo (vel appendice), altera cornubus binis prædita.
- Syndendrium* Ehr. — Una alterave tantum valva spinosa; spinæ sæpius elongatæ subindeque ramosæ.
- Hercotheca* Ehr. — Valvæ dissimiles, sæpius hyalinæ. Spinæ (setæ?) in utraque valva marginales.
- ? *Corethron* Castr. — Frustula cylindracea, libera (?). Valvæ convexæ, setarum radiantium subinde echinatarum corona cinctæ. (Fortasse aptius *Xanthiopyxidaceis* adscribendum).

Genera accuratius inquirenda.

- Periptera* Ehr. — Genus hoc sistit, saltem ex parte, species *Dicladia* et *Syndendrii*.
- Goniothecium* Ehr. — Sec. Castracane idem ac *Chætoceros* Ehr.; sec. Pantocsek familiam propriam sistens.

CHÆTOCEROS Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 198 emend. (Etym. *chæta* seta et *ceras* cornu), Kuetz. Rabenh. Fl. Eur. Algar. I. pag. 321, Brightw. On flam. long-horned Diat. in Micr. Journ. IV, p. 105, V. Heurck Syn. p. 195!, Engler Ueb. pelag. Diat. d. Otsee in Ber. deutsch. Bot. Ges. 1883, X, Schuett Ueb. Diat. Gattung Chætoc. in Bot. Zeit. XLVI, 1888, T. III, Auxosporenbild. Gatt. Chætoc. in Ber. deutsch. Bot. Ges. 1889, Bd. VII, p. 361, Taf. XIV (ubi ample de valvarum structura, de genesi filamentorum et cornuum, de divisione frustulorum etc. disseritur), *Bacteriastrium* Shadb. [1853] in Trans. Micr. Soc. vol. II, p. 14, Lauder [1863] in T. M. S. XII, p. 6, *Actiniscus* Ehr. [1854] Abh. Berl. Akad. et [1856] Mikrogeol. t. XXV, B, 4, f. 15 (saltem ex parte?), vix *Actiniscus* Ehr. [1839] Abh. Berl. Akad. 1836, pag. 150. — Frustula oblonga, medio plerumque tumida, levia vel punctata, in filamentum longum cylindraceum conjuncta; valvæ convexæ ellipticæ vel subcirculares, cornubus plus minus elongatis filamentosis (per quæ frustula adhærent) donatæ; zona connectivalis (teste Schuett) plerumque singula, valvis multo magis delicata, breve cylindracea, sectionem ellipticam vel suborbicularem vel oblongam præbens.

Phæophora variabilia, tum laminæformia magna singula sive quadrangularia et non laciniata sive laciniata, tum granuliformia, minuta, numerosa.

Cystæ (sporæ perdurantes) plasmatis renovatione intra frustula singulatim provenientes, maturæ valva una parum convexa levi, altera multo magis convexa, aculeis 4 furcato-ramosis instructa.

Subgen. I. CHÆTOCEROS (Ehr.) V. H. Syn. p. 195.

Valvæ ellipticæ, cornubus haud secus orbem in marginibus valvarum dispositis.

1. **Chætoceros armatus** West in Trans. Micr. Soc. VIII, pag. 151, 4104 t. VII, f. 12, Eul. Sp. T. n. 21, H. L. Sm. Sp. T. n. 628, Cl. et Moell. Diat. n. 285, V. H. Syn. p. 195, t. 81, f. 1-4, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 231. — Frustulis e facie connectivali visis quadrangulis, angulis excavatis, cornibus longis obtusis curvatis armatis et basi cornu singulari acuto donatis, parce siliceis, magnitudine variabilibus, 30-60 μ . latis; valvis ellipticis, in utroque apice cornu longum, basi obtuso-ampliatum cornulisque paucis acutis brevioribus cinctum præbentibus.

Hab. in mari ad oras Angliæ (WEST), Neerlandiæ (SURINGAR), ad « Blankenberghe » Belgii (VAN HEURCK).

2. **Chætoceros Wighamii** Brightw. in Micr. Journ. 1856, pag. 108, 4105 t. VII, f. 19-36, Pritch. Inf. p. 862, t. VI, f. 24, H. L. Sm. Sp. T. n. 68, Cl. et Gr. Arct. Diat. 1880, p. 120, t. 7, f. 134 (forma *nana*), V. H. Syn. p. 195, t. 82, f. 5, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 321, fig. 91. — Frustulis in filamenta longa conjunctis; valvis ovalibus, ad 20-25 μ . longis, raro tantum 5,6 μ . latis, convexis, superficie spinis parvis obsita, utroque fine cornibus binis longissimis, filamentosis, acutis instructis.

Hab. in aquis submarinis Lusitaniæ, prope sinum «Breydon» Angliæ (BRIGHTWELL), in mari Kariano (CLEVE); ad «Blankenberghe» Belgii, rarissime (VAN HEURCK); fossilis ad «Livorno» Italiae (CASTRACANE).

3. **Chætoceros borealis** Bail. in Smithson. Contrib. 1854, pag. 8, 4106 f. 22-23, Trans. Micr. Soc. 1860, p. 48, t. II, f. 18, Jan. Guano p. 18. — Frustulis oblongis (valvis ellipticis), cornubus elongatissimis 30-50-ies corpore longioribus, spinulis numerosis minutis præditis.

Hab. intra Holuthuriam (Botryodactylum grandem) ad «S. George's Bank» in Oceano atlantico (BAILEY); in superficie maris libere natans, sociis aliis *Bacillarieis*, prope insulam nicobaricam «Tilanschang» (FRAUENFELD).

4. **Chætoceros incurvus** Bail. in Smithson. Contrib. p. 9, f. 30?, 31-32, 4107 Jan. Guan. t. 1 A, f. 33. — Valvis arcuatis, cornubus incurvis iis longioribus; frustulis plerumque binatim conjunctis, inter se spatium vacuum linquentibus.

Hab. fossilis ad «Richmond» Virginiae (BAILEY); in Guano Peruviae (JANISCH). — Var. **umbonatus** Castrac. Diat. Challenger tab. 29, f. 10, 16.

5. **Chætoceros distans** Cleve Diatoms of the Sea of Java p. 9, n. 30, 4108 t. II, f. 11 *a-b*, V. H. Syn. t. 82, f. 4. — Frustulis in filamentum longum, foraminibus magnis quadraticis pertusum conjunctis, e facie connectivali quadraticis, 18-24 μ . latis; setis sublevibus, vix sub lente maxime augente asperulis; valvis oblongis, apicibus rotundatis, setis incurvis divergentibus.

Hab. inter massam ad superficiem maris javanici natantem frequens (KNOLL).

6. **Chætoceros Dichæta** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 200, Abh. 4109 1872, t. 12, f. 3-4, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 321, Cleve On some new or little known Diatoms p. 26, t. VI, f. 77, *Chætoceros remotus* Cl. et Grun. Arct. Diat. 1880, p. 120, Cl. et Moell. Diat. n. 125.

— *Chæt. distant* Cleve similis frustulis 20-45 $\approx$ 10, valvis levibus, cornubus setisve haud e margine frustulis sed paullo intra marginem orientibus, plus minus recte dispositis usque ad 16 μ . longis antequam cornua alii frustuli amplexentur, dein cum iis conjunctis et in directionem subhorizontalem longe decurrentibus.

Hab. in mari antartico (EHRENBERG, Exped. CHALLENGER). — Teste Rabenhorst, specimina in rivulo salso prope Numburgum Thuringiæ a cl. Bulnheim lecta huc pertinere videntur.

7. **Chætoceros diversus** Cleve Diatoms of the Sea of Java p. 9, n. 31, 4110
t. II, f. 12, V. H. Syn. t. 81, f. 5. — Frustulis in filamentum haud pertusum arctissime conjunctis, 9,5 μ . altis, 7,5 μ . latis; setis duplicis indolis, majoribus validis et subclavatis prope apices quadrangularibus angulisque distincte denticulatis, minoribus setaceis sublevibusque; spinis majoribus (in filamentis) cum 1-2 pariis setarum minorum alternantibus.

Hab. inter massam ad superficiem maris javanici natantem (KNOLL).

8. **Chætoceros æquatorialis** Cleve Diatoms of the Sea of Java p. 10, 4111
n. 36, t. II, f. 9. — Frustulis cylindræis, siliceis, 24 μ . altis, 12 μ . latis, cornubus validis, 3 $\frac{3}{4}$ millimetra longis, sigmoideo-incurvis, parallelis, spinas distinctas spirali ordine dispositas gerentibus.

Hab. inter massam ad superficiem maris javanici natantem, rarissime (KNOLL). — *Ch. boreali* proximus sed cornubus arcuatis parallelisque distinctus.

9. **Chætoceros danicus** Cleve Diat. fr. Kattegat 1889, p. 3 c. icone, 4112
Bot. Centralbl. 1890, n. 25-28, pag. 18. — Fragmentis tantum observatis, frustulis solitariis v. binatim conjunctis, cornubus lineâ spirali denticulorum minorum instructis.

Hab. in «Kattegat» (CLEVE). — *Chætoc. æquatoriali* Cleve proxime accedit.

10. **Chætoceros javanicus** Cleve Diatoms of the Sea of Java pag. 10, 4113
n. 32, t. II, f. 13. — Frustulis in filamentum foraminibus angustis pertusum arcte conjunctis, e facie connectivali visis 16,8 μ . altis, 19,2 μ . latis; cornubus rectis, punctis ordine spirali dispositis ornatis.

Hab. inter massam ad superficiem maris javanici natantem (KNOLL).

11. **Chætoceros peruvianus** Brightw. in Micr. Journ. 1856, pag. 107, 4114
tab. VII, f. 16-18, 1858, tab. 5, f. 9-10 (*C. boreale* var.?), Cleve Diatoms of the Sea of Java pag. 8, n. 24, tab. II, fig. 8, a (valva

super.), *b* (valva inferior). — Cornubus firmis, valde elongatis, triangularibus, transverse subtiliter striatis, striis circ. 14 in 10 μ ., aculeolatis.

Hab. in guano Peruviano (BRIGHTWELL); inter massam ad superficiem maris javanici natantem (KNOLL). — «An idem ac *Ch. boreale* Lauder?».

12. **Chætoceros paradoxus** Cleve Diatoms of the Sea of Java p. 10, 4115
n. 35, t. III, f. 16. — Frustulis in filamentum ample ovato-pertusum conjunctis, 24-36 $\approx$ 24-36; valvis ovalibus, cornua longa, insimul secus directionem axis minoris frustuli incurvata et elevationibus planiusculis, alternatis donata gerentibus.

Hab. inter massam natantem ad superficiem maris javanici (KNOLL). — Var. **subsecundus** Grun. in V. H. Syn. tab. 82 bis, fig. 6 et 7 (spora). Ad Japoniam (GRUNOW). — Var. **Heibeni** Grun. in V. H. Syn. t. 82, f. 9-10. Ad «Borkum» (GRUNOW).

13. **Chætoceros secundus** Cleve Diatoms of the Sea of Java p. 10, 4116
n. 34, t. II, f. 14, V. H. Syn. t. 82, f. 5. — Frustulis in filamentum subarcuatum, foramina lata, regulariter ovalia vel circularia præbens conjunctis, e facie connectivali visis 24 μ . altis, 24 μ . latis; valvis late ovalibus, setis 4 omnibus in unam eandem directionem arcuatis; frustulis sporangialibus e facie valvari visis ovalibus, setas marginales parvas præbentibus.

Hab. inter massam natantem ad superficiem maris javanici, rarius (KNOLL).

14. **Chætoceros curvisetus** Cleve Diat. fr. Kattegat 1889, p. 3 cum 4117
icone, Bot. Centralbl. 1890, n. 27-28, p. 18. — *Chæt. secundo* Cleve proxime accedens sed gracilior, cornubus lineâ spirali punctorum ornatis.

Hab. in «Kattegat» (CLEVE).

15. **Chætoceros Ralfsii** Cleve Diatoms of the Sea of Java p. 10, n. 33, 4118
t. III, f. 15, V. H. Syn. t. 82, bis f. 3. — Frustulis arcte in filamentum foraminibus ovalibus pertusum conjunctis, e facie connectivali visis 24 μ . altis, 12 μ . latis, cornubus terminalibus, quadrangularibus, medio incurvis, angulis aculeolis parvis, subdistantibus obsitis; cornubus ceteris (individuum intermediorum) rectis, sublevibus.

Hab. inter massam natantem ad superficiem maris javanici (KNOLL). — Habitu fere *Chætoc. affinis* Lauder.

16. **Chætoceros decipiens** Cleve Arct. Diat. 1873, p. 11, t. I, f. 5. — 4119
Frustulis compressis, in fasciam planam, minute ovato-pertusam

conjunctis; cornubus longis, omnibus in eandem planitiem directis, haud spinuligeris, dense striatis, striis 8-10 in 10 μ .; facie connectivali lineari, angusta, apicibus rotundatis in cornua recta longa desinentibus.

Hab. ad superficiem maris in oceano Atlantico boreali et in freto Davisiano, copiose. — Longit. frustuli 27-34 μ ., altit. 18-25 μ . *Ch. Lorenziano* Grun. similis.

17. **Chætoceros dispar** Castrac. Diat. Challenger pag. 76, tab. 8, 4120 f. 6, Notarisia 1889, p. 749. — Frustulis compressis, in seriem per longas setas teretes a valvis præcedentes et ad originem constrictas connexis; valvis alterne concavis et subconcavis.

Hab. in mari antarctico (Exped. CHALLENGER). — *Chætocer. decipienti* Cleve analogus.

18. **Chætoceros pelagicus** Cleve Arct. Diat. 1873, pag. 11, t. I, f. 4. 4121 — Parvus, 10 $\approx$ 8, parce siliceus; cornubus tenuissimis gracilibusque haud spinuligeris; valvis profunde concavis, e facie connectivali visis in catenas late pertusas conjunctis.

Hab. in oceano atlantico boreali (CLEVE).

19. **Chætoceros mamillanus** Cleve Diat. fr. Kattegat 1889, p. 3 cum 4122 icone, Bot. Centralbl. 1890, n. 27-28, pag. 18. — *Chæt. pelagico* Cleve proximus sed crassior, in medio valvæ nodulum mamillæformem gerens.

Hab. in «Kattegat» (CLEVE).

20. **Chætoceros messanensis** Castrac. Contrib. fl. Medit. 1875, p. 32, 4123 t. I, f. 1, a. — Frustulis e facie connectivali visis rectangularibus, duplo longioribus, valvis 22,5 $\approx$ 11,2, cornubus ad 93 μ . longis; hinc inde singularibus medio assurgentibus similiter inflexis, ad tertium dichotomis et in extrema parte lineâ punctulorum spirali ornatis; annulo vel cellula lineariter oblonga utrinque conice terminante.

Hab. intra Salpam pinnatam in mari mediterraneo prope portum Messanense insulæ Siciliæ lectam (F. CASTRACANE).

21. **Chætoceros atlanticus** Cleve Arct. Diat. 1873, p. 11, t. II, f. 8 a, 4124 Cl. et Gr. Arct. Diat. 1880, p. 120, *Chætoceros antarcticus* Cl. et Moell. Diat. n. 125. — Frustulis compressis, 34 μ . longis, 17 μ . latis, valvis e facie connectivali visis profunde concavis et in cornua ad 220 μ . longa leniter incurva et etiam ultra medio crassiora dense transverse striata (striis circ. 20 in 10 μ .) seriesque 4 spinarum majorum (circ. 2½ in 10 μ .) præbentia abeuntibus; centro valvæ sæpe spina minuta instructo.

Hab. in superficie maris libere natans in oceano Atlantico septentrionali et in freto Davisiano. — Var. **attenuatus** Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 121, Cleve l. c. t. II, f. 8 *b*: setis vel cornubus e basi paullo crassiori gradatim marginem versus attenuatis. In oceano arctico et antarctico. — Var. **tumescens** Grun. l. c.: setis mox supra basi valde tumidis, dein sensim usque ad apicem magis attenuatis. In mari glaciali antarctico.

22. **Chætoceros karianus** Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. 1880, 4125 p. 120, t. VII, f. 135 (absque diagnosi). — Frustulis cylindraceis, passim subalatis.

Hab. in mari Kariano (GRUNOW).

23. **Chætoceros furcellatus** Bail. On Micr. Forms in the Sea of Kamtschatka p. 3, t. I, f. 4, V. H. Syn. t. 82, f. 3, Grun. et Cl. Arct. Diat. 1880, pag. 120, t. 7, f. 136 (?) — Setis basi connatis, dein discretis subparallelis; frustulis basi plana approximatis, dorso plus minus alte convexo. 4126

Hab. in mari Okhotski (BAILEY), in mari Kariano (GRUNOW). — Var. **mamillosus** Grun. loc. cit. tab. 7, fig. 137: paullo validior, frustulis planis medio convexis. In mari Kariano (GRUNOW). — Var. **anglicus** Grun. in V. H. Syn. t. 82, f. 3. Ad oras Angliæ (GRUNOW).

24. **Chætoceros Lorenzianus** Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 157, 4127 t. 14, f. 13, Alg. Novara p. 28, Clev. Diat. Java p. 9, H. L. Sm. Sp. T. n. 629, V. H. Syn. tab. 82, fig. 2, *Chætoceros cellulosus* Lauder in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 78, t. 8, f. 12 teste Cleve loc. cit. — Frustulis sublevibus, 20-40 μ . longis, quadratis vel oblongis, setis e quoque angulo producto egredientibus initio incurvis, demum rectis, tenuibus, usque ad 200 μ . longis, margine insigniter punctatis.

Hab. in fundo maris adriatici prope «Castel Muschio» (LORENZ); ad superficiem maris indici prope «Tilancang» insular. Nicobar. (FRAUENFELD). — *Chætocero Bacillariæ* Ehr. proximus. — Var. **?parvulus** Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. 1880, p. 120, t. 7, f. 138: valvis 12,5 μ . longis, ut videtur ambitu ovalibus; frustulis delicate, longitrorsum striatis, cornubus delicatissimis. In mari Kariano (GRUNOW). Cfr. *Chætoc. Lorenzii* Grun. in V. H. Syn. t. 82 bis, f. 9 e Japonia.

25. **Chætoceros? clavigerus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 44, t. E, 4128 f. 51. — Frustulis.....?; setis clavatis, varie arcuatis, longitudinaliter tenuissime seriatim punctatis.

Hab. in mari prope « Franz-Josefs Land » (GRUNOW); in moleris Jutlandiæ et in « Polirschiefer » ad « Simbirsk », frequens (GRUNOW).

26. **Chætoceros bisetaceus** Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 60, t. I, 4129 f. 27 (male descriptus). — Setis apice semihamulatis, pilos urentes *Urticæ* referentibus.

Hab. in mari baltico (SCHUMANN). — Striæ marginales fere 6, perviæ circiter 18 in 10 μ . Ab ipso Juhlin-Dannfelt silentio prætermisus.

27. **Chætoceros ciliatus** Lauder in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 77, 4130 t. 8, f. 2, Hedwigia 1865, p. 62. — Filamentis elongatis, spirali-bus, frustulis superficie basali concavis, sporis (?) lorica silicea levi, convexa, setis brevibus e marginibus fasciæ transversæ frustulorum singulorum egredientibus obvolutis; nodulis spiraliter dispositis.

Hab. in portu « Hongkong » (LAUDER).

28. **Chætoceros denticulatus** Lauder in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 79, 4131 t. 8, f. 9, Hedwigia 1865, p. 62. — Frustulis e facie connectivali visis oblongo-quadrangularibus, setis longis, quadrangulis, subtiliter aculeolatis, e superficie basali frustulorum exsurgentibus, basi crassioribus et introrsum dente crenuliformi donatis.

Hab. in portu « Hongkong » (LAUDER).

29. **Chætoceros compressus** Lauder in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 78, 4132 t. 8, f. 6, Hedwigia 1865, p. 62. — Superficie terminali frustulorum valde et plicato-convexa, cornubus paullo supra apices frustulorum exorientibus, sectione filamentorum ovali; nodulis spiraliter dispositis.

Hab. in portu « Hongkong » (LAUDER).

30. **Chætoceros socialis** Lauder in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 77, 4133 t. 8, f. 1, Hedwigia 1865, p. 61. — Filamentis gracilibus, muco obvolutis, setis subarcuato-undulatis (nodulis spiraliter dispositis), singulis magis elongatis et punctum centrale commune versus convergentibus.

Hab. in portu « Hongkong » (LAUDER).

31. **Chætoceros Lauder** Ralfs in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 77, t. 8, 4134 f. 3-4, Hedwigia 1865, p. 62. — Filamentis e facie connectivali frustulorum visis quadraticis, basali superficie leniter concavis, cornubus longis, sporis lorica silicea irregulari, aculeata, dimidia parte majori capitata donatis.

Hab. in portu « Hongkong » (LAUDER). — Noduli spiraliter dispositi.

32. **Chætoceros coarctatus** Laud. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 79, 4135 t. 8, f. 6, Cleve Diat. of Java p. 9, t. II, f. 10, Hedwigia 1865, p. 62. — Frustulis e facie connectivali visis quadrangularibus, superficie basali plana, cornubus aculeolatis rigidulis, paullo intra angulos frustulorum exsurgentibus.

Hab. in portu «Hongkong» (LAUDER); in superficie maris prope insulam Javam (CLEVE). — Var. **validus** Grun. in Cleve et Moell. Diat. n. 125.

33. **Chætoceros protuberans** Laud. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 79, 4136 t. VIII, f. 11. — Filamentis setis brevissimis, aculeolatis donatis, in puncto mediano superficiei terminalis valde concava frustulorum squama valida donatis.

Hab. in portu «Hongkong» (LAUDER). — Cfr. var. Castr. Chall. p. 76, t. VIII, f. 2.

34. **Chætoceros rostratus** Lauder in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 79, 4137 t. 8, f. 10, Hedwigia 1865, p. 62. — *Chætoceroti denticulato* similis, plerumque angustior, setis denticulo peculiari carentibus sed squamula brevi conica in puncto centrali utriusque superficiei terminalis præditis.

Hab. in portu «Hongkong» (LAUDER). — Setæ aculeolatae.

35. **Chætoceros affinis** Lauder in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 68, t. 8, 4138 f. 5, Hedwigia 1865, p. 62. — Filamentis ut in *Chætocerote* *Lauderi* Ralfs, cornubus apicum filamentorum involutis ceterisque rigidioribus, sporangiis (?) dimidiatim asymmetricis aspero-pilosis.

Hab. in portu «Hongkong» (LAUDER). — Noduli spiraliter dispositi.

36. **Chætoceros Janischianus** Castrac. Diat. Challenger p. 77 c. icone, 4139 Notarisia 1889, p. 749. — Frustulis cylindræis, per cingulum binatim in laxam seriem conjunctis; cornubus binis prolixioribus e mediis valvis exsurgentibus et eleganter curvatis.

Hab. in mari glaciali Antartico (Exped. CHALLENGER).

37. **Chætoceros Dicladia** Castrac. Diat. Challenger p. 82, t. 8, f. 1, 4140 t. 19, f. 7-8, Notarisia 1889, p. 749, *Dicladia Capreolus* Ehrenb. (frust. sporangialia?). — Frustulis in latere zonali transverse triplo longioribus, undulatis, in series per spatium medio constrictum divisas, quæ binis utrinque cornubus breviusculis subclavatis quater costatis connectuntur, setarum costis spinulosis.

Hab. inter insulas «Kerguelen» et «Heard» (Exped. CHALLENGER).

38. **Chætoceros criophilus** Castrac. Diat. Challenger p. 78 c. icone, 4141

Notarisia 1889, p. 748. — Frustulis oblongis, valvis convexis, superiori convexiore; setis spinulosis, longissimis, a mediis valvis orientibus et inferius curvatis.

Hab. in mari Antartico (Exp. CHALLENGER).

39. **Chætoceros convolutus** Castrac. Diat. Challenger p. 78 c. icone, 4142

Notarisia 1889, p. 748. — Valvis ovalibus, una convexiuscula, altera plana; setis longissimis a media valva convolute orientibus.

Hab. in mari Antartico inter insulas « Kerguelen » et « Heard » (Exp. CHALLENGER).

40. **Chætoceros curvatus** Castrac. Diat. Challenger p. 77 c. icone, 4143

Notarisia 1889, p. 748. — Frustulis solitariis (?); valvis ovalibus, curvatis, superiori convexa, inferiori concava; setis a medio valvarum exsurgentibus, utrinque inferius curvatis brevioribus; zona quaduplo transverse longiore quam latiore.

Hab. ad meridiem insulæ « Heard » (Exp. CHALLENGER).

41. **Chætoceros Radiculum** Castrac. Diat. Challenger p. 79 c. icone, 4144

Notarisia 1889, p. 749. — Frustulo solitario (?); valvis ovatis; processu submarginali, inflato, costulato, brevi.

Hab. ad meridiem insulæ « Heard » in mari Antartico (Exp. CHALLENGER).

42. **Chætoceros didymus** Ehr. in Ber. 1845, p. 75, Mikr. t. XXXV A, 4145

18, f. 4 et 17, f. 5, Brightw. tab. 7, f. 3-7, Weisse Guano t. 1, f. 25, Jan. Guan. t. 1 A, f. 21, 30, 32. — Frustulis bis latioribus quam altioribus, levibus, valvis duabus *Euastri* fere modo semiorbicularibus angulosis formatis, cornibus filiformibus decussatis e parte media utrinque duobus.

Hab. fossilis in guano; in luto africano. — Diam. maximus 25 μ . 4146

43. **Chætoceros? Diploneis** Ehr. in Ber. 1844, p. 265, Mikr. t. 33,

XVIII, f. 1, Bail. in A. J. S. 1845, p. 328, t. 4, f. 19, *Chætoceros? Bacillaria* Ehr. Ber. 1844, p. 265, M. J. 1856, t. 7, f. 12! — Frustulis medio constrictis, utroque fine rotundatis, habitu *Naviculæ didymæ*, cornibus filiformibus in utroque fine mediis; diam. sine cornibus 28-30 μ .

Hab. fossilis in Bermudis (EHRENBERG).

44. **Chætoceros Tetrachæta** Ehr. in Ber. 1840, p. 200, Abh. 1872, 4147

t. XII, f. 5-6, Pritch. Inf. p. 862. — Levis, cornibus utrinque quaternis sensim longissime filiformibus; diam. sine cornibus 23-24 μ .

Hab. in mari Antartico (EHRENBERG).

45. **Chætoceros pliocen** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 15, t. 19, 4148

f. 1 a-c. — Valvis utrinque inflatis (pauduriformibus), cornibus

exclusis 35-65 $\approx$ 25-30, cornubus 90-110 μ . longis, levibus, frustulis e facie connectivali visis plano-convexis, sæpius turgidis et alte hemisphæricis, levibus punctulatisve.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ, frequenter. — Cfr. varietatem *Chæt. didymi* Ehr. in Kain et Schultze Diat. Atlant. City t. 92, f. 6.

46. **Chætoceros sigmo-calamus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 4149 p. 31, t. 7, f. 5. — Valvis rotundato-oblongis, subtilissime punctatis, 20-25 μ . diam.; cornubus robustis, deplanatis, crenulatis, versus dimidium longitudinis dilatatis et plus minus littere S ad instar curvatis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» et «Yedo» Japoniæ.

Subgen. II. BACTERIASTRUM (Shadb.) V. H. Syn. p. 195.

Valvæ circulares, marginibus coronam cornuum elongatorum præbentes.

47. **Chætoceros varians** (Lauder) V. H. Syn. pag. 195, t. 70, f. 3-5, 4150 T. n. 445, *Bacteriastrum varians* Lauder in Trans. Micr. Soc. 1863, XII, p. 8, t. III, f. 1-6, H. L. Sm. Sp. T. n. 57, Grun. Alg. Novara 1868, p. 28, J. Q. M. C. 1887, p. 42, t. 4, f. 2, *Bacteriastrum furcatum* Shadb. in Trans. Micr. Soc. 1854, p. 14, tab. 1, f. 1, Pritch. Infus. p. 863, t. 6, f. 26, *Actiniscus sexfurcatus* Ehr. Abh. 1854, p. 237, Mikrogeol. t. XXXV B, IV, f. 15!, *Actiniscus biseptenarius*, *curvatus*, *duodenarius* et *bioctonarius* Ehr. l. c., *Bacteriastrum curvatum* Shadb. loc. cit. p. 14, t. 1, f. 2 teste Grunow, *Actiniscus quinarius* Ehr. Ber. 1844, p. 76? — Frustulis circ. ad 20 in filamentum conjunctis; valvis circularibus, sparse granulatis, punctum medianum bene distinctum præbentibus, marginibus coronam cornuum elongatorum, numero variabili, apicibus sæpe undulatorum, tum rectorum in individuis filamenti intercalaribus bifurcatorum, in individuis terminalibus vero simplicium plus minusve arcuatorum gerentibus.

Hab. in mari ad «Hongkong harbour» (LAUDER); ad «Blankenberghe» Belgii, rarius (VAN HEURCK); ad superficiem maris natans inter alias Bacillariæas pr. insulam nicobaricam «Tilancong» (Exp. NOVARA); inter massam natantem ad superficiem maris javanici (KNOLL, CLEVE); in mari Atlantico (EHRENBERG), ad oras Norvegicas (EHRENBERG); in Virginia fossilisque in marga græca, ad Æginam (EHRENBERG); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ

(GROVE). — Cl. Grunow loc. cit. huc ducit ut synonyma *Bacteriastrium furcatum* et *B. curvatum* Shadb.

48. **Chætoceros Spirillum** Castrac. Diat. Challenger p. 83, t. 19, f. 2, 4151
t. 29, f. 1 (sub *Bacteriastro*), Notarisia 1889, p. 746. — Setis sub-
marginalibus tubulosis et spinularum spirâ decoratis.

Hab. in mari Arafurensi (Exped. CHALLENGER).

49. **Chætoceros brevispinus** Castrac. Diat. Challenger p. 83, t. 15, 4152
f. 8 (sub *Bacteriastro*), Notarisia 1889, pag. 746. — Valvis setis
submarginalibus, numerosis (29), brevibus, levibus, cuneatis, rectis
instructis.

Hab. in mari sinensi ad « Hongkong » (Exped. CHALLENGER). —
Adest ex eodem loco varietas in tab. 15, f. 6 illustrata, setis tan-
tum 10 radiantibus valvisque centro granulo singulo ornatis.

50. **Chætoceros Bacteriastrium** Wall. in T. M. S. 1860, p. 48, t. II, 4153
f. 16-17, *Bacteriastrium Wallichii* Ralfs in Pritch. Inf. p. 863,
t. VI, f. 27, Grun. Alg. Novara 1868, p. 28.

Hab. in superficie maris prope insulam Nicobaricam « Tilan-
cong » (GRUNOW) etc. — Var. **hispidus** Castrac. Diat. Challenger
p. 83, t. 23, f. 3: setis apiculis conspicuis præditis. In mari ad
« Arafura ».

51. **Chætoceros Halo** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 4154
p. 26, t. 9, f. 10 (sub *Bacteriastro*). — Diam. 60 μ ., cum cornu-
bus (spinis) 150 μ .; valvis tumidis, haud radiatim punctatis, mar-
gine distincto, e fimbriis duabus fasciæformibus valde approximatis,
planis, superpositis (costis tubulatis) efformato; spinis subtilissimis,
quoquoersum incurvis e regione inter discos hos fimbriatos sita
exorientibus; facie connectivali.....?

Hab. fossilis in calcaria ad Jedum Japoniæ. — Teste Brun loc.
cit. differt ab *Hercotheca mamillari* Ehr. et a *Goniothecio hispi-*
do Ehr. (= *Chætocer. hispido* Brightw.).

Species nulla diagnosi notæ vel inquirendæ.

52. **Chætoceros biharensis** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 21, f. 306. 4155

Hab. fossilis ad « Káránd » (PANTOCSEK).

53. **Chætoceros gracilis** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 19, f. 276. 4156

Hab. fossilis ad « Káránd » (PANTOCSEK).

54. **Chætoceros hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 14, f. 211. 4157

Hab. fossilis ad « Káránd » (PANTOCSEK).

55. **Chætoceros Pethoëi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 20, f. 289. 4158

Hab. fossilis ad « Káránd » (PANTOCSEK).

- 1000 Bacillariæ, Chætoceraceæ, Chætoceros.
56. **Chætoceros levis** Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. 4159
Hab. in insula Java (LEUDUGER-FORTMOREL).
57. **Chætoceros rudis** Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. 4160
Hab. in insula Java (LEUDUGER-FORTMOREL).
58. **Chætoceros symmetricus** (Leud.-Fortm.), *Bacteriastrum sym-* 4161
metricum Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892.
Hab. ex insula Java (LEUDUGER-FORTMOREL).
59. **Chætoceros californicus** Grun. in V. H. Syn. t. 82 bis, f. 8. 4162
Hab. fossilis in depositu «S. Monica» Californiæ (GRUNOW).
60. **Chætoceros nodulosus** (Shadb.), *Bacteriastrum nodulosum* 4163
Shadb. in Trans. Micr. Soc. 1854, p. 14.
Hab. ad «Port Natal» (SHADBOLT).
61. **Chætoceros connivens** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 118. 4164
62. **Chætoceros confervoides** Ralfs in Pritch. Inf. p. 862. 4165
63. **Chætoceros productus** (H. L. Sm.), *Bacteriastrum productum* 4166
H. L. Sm. Sp. T. n. 618.
64. **Chætoceros pennatus** (Grun.) *Bacteriastrum pennatum* Grun. 4167
in Cl. et Moell. Diat. n. 125, *Actiniscus pennatus* Grun. in V. H.
Syn. t. 82 bis, f. 11-12.
Hab. in oceano glaciali antarctico (GRUNOW).
65. **Chætoceros japonicus** Ehr. Abh. 1872, p. 198 (nomen). 4168
Hab. in mari japonico (EHRENBERG).
66. **Chætoceros furcatus** Ehr. Abh. 1872, p. 194 (nomen). 4169
Hab. in mari ochotensi (EHRENBERG).
67. **Chætoceros tenellus** Ehr. Abh. 1872, p. 179 (nomen). 4170
Hab. in mari «Azov» (EHRENBERG).
68. **Chætoceros implicans** Ehr. Abh. 1872, pag. 213, tab. 4, f. 3-4 4171
(nomen).
Hab. in superficie maris prope oras Brasilæ.
69. **Chætoceros subunctus** Bail. Collect., Cfr. Habirsh.-Chase Catal. 4172
of Diat. (Exemplar Debyanum) p. 63.
70. **Chætoceros panduriformis** Bail. Collect., Cfr. Habirsh.-Chase Ca- 4173
tal. of Diat. (Exemplar Debyanum) p. 62.
71. **Chætoceros anastomosans** Grun. in V. H. Syn. t. 82, f. 6-8. 4174
Hab. in mari adriatico (GRUNOW).
72. **Chætoceros (hispidus var.?) Monicæ** Grun. in V. H. Syn. t. 82 bis, 4175
fig. 4.
Hab. fossilis in depositu «S. Monica» Californiæ (GRUNOW).

Species *Actinisci* maxima ex parte a Bacillarieis excludendæ.

1. **Actiniscus Pentasterias** Ehr. Mikrogeol. t. 35 A, XXIII, f. 1, t. 33, 4176
XVII, f. 1, t. 36, f. 36, t. 18, f. 61!, t. 19, f. 45, t. 20, I, f. 48.
Hab. in residuis glaciei ex mari arctico prope «Assistance Bay» provenientis; fossilis in Virginia, ins. Nicobaricis, Ægina et Zacyntho (EHRENBERG). — Ex iconibus supra allatis a Bacillarieis excludendus et, observante clarus F. Schuett (in Neptunia p. 10, 1891, t. 3) ad «*Gymnaster Pentasterias* Schuett» pertinet.
2. **Actiniscus Tetrasterias** Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 62. 4177
Hab. fossilis prope Æginam (EHRENBERG). — Est a Bacillarieis excludendus et ad «*Gymnaster Tetrasterias* Schuett» loc. cit. pertinet.
3. **Actiniscus Sirius** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 68, Mikro- 4178
geol. t. 18, f. 59–60!, t. 33, XV, f. 1.
Hab. fossilis in Virginia (EHRENBERG); vivus ad oras Norvegiæ (EHRENBERG); in oceano Atlantico (HAECKEL, MURRAY). — Est a Bacillarieis excludendus et ad «*Gymnaster Sirius* Schuett» loc. cit. pertinet.
4. **Actiniscus Discus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 75, Mikro- 4179
geol. t. 21, f. 49, Kuetz. Sp. Alg. p. 141.
Hab. fossilis ad «Oran» Africæ (EHRENBERG).
5. **Actiniscus Rota** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 76, Mikrogeol. 4180
t. 21, f. 50, Kuetz. Sp. Alg. pag. 141.
Hab. fossilis ad «Oran» Africæ (EHRENBERG).
6. **Actiniscus lancearius** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 199, 4181
Kuetz. Sp. Alg. p. 141.
Hab. in mari antarctico (EHRENBERG).
7. **Actiniscus vicenarius** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1839, pag. 150, 4182
1872, t. VI, 2, f. 11.
Hab. in superficie maris in sinu «Panaragua» Brasiliæ (NIE-JAHR, EHRENBERG).
8. **Actiniscus Stella** Ehr. Mikrogeol. t. 22, f. 52. 4183
Hab. fossilis ad «Caltanissetta» Siciliæ (EHRENBERG).
9. **Actiniscus elegans** Ehr. Mikrogeol. t. 22, f. 51. 4184
Hab. fossilis ad «Caltanissetta» Siciliæ (EHRENBERG). — Ex icone *Dictyochacea*.
10. **Actiniscus heptagonius** Ehr. Mikrogeol. t. 20 I, f. 49. 4185
Hab. fossilis in marga græca insulæ Zacynthi (Zante) (EHRENBERG). — Ex icone aptius *Dictyochacea*, non *Bacillariea*.

DICLADIA Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 73 (Etym. *dis* duo et *clados* ramus), Kuetz. Sp. p. 24, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 920. — Frustula simplicia, compressa, zona connectivali angusta, cornubus plus minus elongatis, sæpe ramosis furcatisve instructa, subinde mucronata, valvæ et cornua sæpe spinulis brevibus sparsis donata; valvæ dissimiles, una turgida, altera bicornis.

Obs. Teste Castracane Diat. Challenger 1887, p. 80 genus hoc est cum genere *Chætocerote* conjungendum.

1. **Dicladia groenlandica** Cleve Arct. Diat. 1873, p. 12. — Conica, 36 μ . lata, apice bifida et hinc spinas simplices ramosasve præbens.

Hab. in profundis freti Davisiani, rara. — Videtur eadem species ac *Periptera* Bail. in Smiths. Contrib. II, 1851, Micr. Ex. of Soundings fig. 53.

2. **Dicladia mamillana** L. W. B. in B. J. N. H. 1861, p. 339, t. 2, 4187 f. 41-45.

Hab. in fluvio «Parà» Americæ australis (BAILEY).

3. **Dicladia Mitra** Bail. in A. J. S. 1856, p. 4, t. I, f. 6, Pritch. Inf. 4188 p. 863, V. H. Syn. t. 106, f. 12.

Hab. ad oras Kamcatkæ (BAILEY).

4. **Dicladia Cervus** Ehr. Ber. 1844, p. 79, Pritch. Inf. p. 863, *Periptera Cervus* Ehrenb. Ber. 1844, p. 271, Kuetz. Sp. pag. 26. — Frustulis levibus amplioribus, corniculis frontalibus longioribus ramosis; diam. 50 μ .

Hab. fossilis in Marylandia (EHRENBERG).

5. **Dicladia Capra** Ehr. Ber. 1844, p. 79, Mikrogeol. t. 18, f. 99, 4190 Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 67, *Periptera Capra* Ehrenb. Ber. 1844, p. 271. — Frustulis levibus, uno fine simpliciter bicorni, altero medio unidentato aut subbidentato, intermedia parte transversa anguste lineari; diam. 20 μ .

Hab. fossilis ad «Richmond» Virginie (EHRENBERG).

6. **Dicladia Capreolus** Ehr. Ber. 1844, p. 73, Mikrogeol. t. 35 A, XVII, 4191 f. 8, t. 35 A, XVIII, f. 5, tab. XVIII, f. 101, 102 b, Pritch. Inf. p. 863, t. 6, f. 28, M. J. 1856, t. 7, f. 53-60, Weisse Guano t. I, f. 29, Jan. Guan. p. 21, t. 2 a, f. 2, Griff. et Henfr. M. D. t. 43, f. 63-64, Sm. Sp. T. n. 139, V. H. S. pl. 106, f. 14-16. — Frustulis levibus, uno fine cornubus duobus apice fissis donatis, 28 μ . diam. metientibus.

Hab. fossilis ad «Richmond» Virginie (EHRENBERG).

7. **Dicladia? antennata** Ehr. Ber. 1844, p. 204, Mikrog. t. 35 A, XXI, 4192 f. 9, Griff. et Henfr. M. D. t. 43, f. 61. — Frustuli levis una valvæ simpliciter bicorni, corniculis setaceis antennarum more basi articulatis, parallelis acutissimis longis, altera valva....; fragmenti (unius valvæ) circ. 35 μ . long.

Hab. in mari Antartico (EHRENBERG).

8. **Dicladia? bulbosa** Ehr. Ber. 1844, p. 201, Mikrog. t. 35 A, XXI, 4193 f. 10, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 62. — Frustuli una valva simpliciter bicorni, corniculis basi divergentibus, apice conniventibus, media parte bulbosis et leviter sulcatis, altera valva...; diam. long. fragmenti (valvæ unius) 32 μ .

Hab. in mari Antartico (EHRENBERG). — « An *Hemiaulus??* ». 4194

9. **Dicladia japonica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 5, f. 70.

Hab. ad « Wembets » (J. PANTOCSEK).

Species excludenda.

10. **Dicladia clathrata** Ehr. Ber. 1844, p. 79, Mikrog. t. 18, f. 100, Griff. et Henfr. M. D. t. 43, f. 65. — Levis, clathrata, corpusculo rotundato, fronte corniculis duobus inæqualibus insigni, 28 μ . diam.

Hab. fossilis ad « Richmond » Virginie. — Mihi videtur fragmentum *Dictyochaceæ* cujusdam, saltem ex icone Ehrenbergii.

DICLADIOPSIS De-Toni (Etym. *Dicladia* et *opsis* habitus), *Dicladiæ* sp. Grev. — Habitus *Dicladiæ*, valvæ utræque cornu singulo vel cornubus duobus instructæ.

1. **Dicladiopsis barbadensis** (Grev.) De-Toni, *Dicladia? barbadensis* 4195 Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 74, t. 6, f. 28, — Magna, valvis conicis, utraque valva in cornua 2 elongata, robusta, divergentia producta.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (C. JOHNSON). — Valvæ inæqualiter evolutæ sed cornua subæquimagna; puncta conspicua in superficie valvarum et inferiori cornuum parte sæpe sparsa. Frustuli latitudo 50 μ ., longitudo (valvis inclusis) 150 μ .

2. **Dicladiopsis robusta** (Grev.) De-Toni, *Dicladia? robusta* Grev. in 4196 Trans. Micr. Soc. 1865, p. 98, t. 8, f. 11. — Magna; valvis ovatoconicis, spinulis minutis sparsis, obsitis, utraque valva in cornu singulum validum desinente.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate », rarissime (C. JOHNSON). — Una valva alterâ paullo major.

SYRINGIDIUM Ehr. [1845] in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 563 (Etym. *syrinx* canna, fistula), De-Toni Osserv. tassin. Bacill. 1890, p. 920. — Frustula simplicia, elongata, valvæ dissimiles, plerumque una cornu singulo (vel appendice), altera cornubus binis prædita; cornua mucronata.

1. **Syringidium bicornne** Ehr. Ber. 1845, p. 563, Mikrogeol. t. 35 A, 4197 IX, f. 11 α , Kuetz. Sp. p. 32, Pritch. Inf. p. 866, t. 8, f. 20, Griff. et Henfr. Micr. Dict. tab. 43, fig. 80. — Frustulo subtereti oblongo, levi, medio turgido, altero fine attenuato bis leviter constricto acuminato, altero subgloboso turgido bicorni.

Hab. in ostio Zambesis fluvii ad Africæ oram orientalem maritimam; in fl. Gange Asiæ orientalis (EHRENBURG). — Variat corniculis acutis et interjecto aculeo parvo.

2. **Syringidium Dæmon** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 83, t. 9, 4198 f. 22-28. — Frustulis levibus, parte centrali quadrangulari, una valva in processum conicum elongatum contracta, altera globosa, cornubus duobus truncatis, spinuliferis spinaque intermedia prædita.

Hab. in portu «Hongkong» (J. LINTON PALMER). — Frustula sæpe etiam 2-3-conjuncta.

3. **Syringidium? Palæmon** Ehr. Mikrogeol. t. 34, VIII, f. 15, Pritch. 4199 Inf. p. 866, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 53. — Frustulis elongatis, uno apice breve bicornuto, altero unicornuto, superficie tota subtiliter asperula.

Hab. in terra atra, germanice «Schwarz Erde» dicta, Japoniæ (EHRENBURG). — Vix differt a *S. bicorni* Ehr.

4. **Syringidium gracile** Ehr. Mikrogeol. p. 228. 4200

Hab. in ostiis fluviorum ad «Mozambico» Africæ austro-orientalis tropicæ.

5. **Syringidium ventricosum** Ehr. Mikrogeol. p. 144. 4201

Hab. in mari «Canton-River, Si-Kiang» Sinarum.

6. **Syringidium americanum** L. W. B. in B. J. N. H. 1861, p. 342, t. 2, 4202 fig. 62-64, Pritch. Inf. pag. 866, t. 7, f. 34, V. H. Syn. tab. 106. fig. 2.

Hab. vivum in ostio fl. «Pará» Americæ australis (BAILEY); in Bengalia et in insula Trinitatis (VAN HEURCK); fossile in depositu nicobarico «Nankoori» (GRUNOW, VAN HEURCK).

7. **Syringidium eximium** Grun. in V. H. Syn. t. 106, f. 1,3.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (GRUNOW). 4203

8. **Syringidium Wittii** Grun. in V. H. Syn. t. 106, f. 4. 4204
Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (GRU-
 NOW).
9. **Syringidium simplex** L. W. B. in B. J. N. H. 1861, p. 343, t. 2, 4205
 fig. 65.
Hab. in fluvio «Pará» Americæ australis (BAILEY).
10. **Syringidium Hemizoster** Ehr. Ber. 1845. 4206
Hab. locus mihi desideratur (EHRENBERG).

SYNDENDRIUM Ehr. [1845] in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 155 (Etym. *syn* cum et *dendron* arbor), De-Toni Osserv. tasson. Bacill. 1890, p. 921. — Una alterave valva multispinosa, spinis sæpius elongatis subindeque ramosis.

Obs. Genus, monentibus cl. Cleve et Castracane *), statum sporangialem *Chætocerotis* sistens.

1. **Syndendrium Diadema** Ehr. Ber. 1845, f. 155, Mikr. t. 35 A, XVIII, 4207
 f. 3, M. J. 1856, t. 7, f. 49-52, Jan. Guano p. 30, t. 2 b, fig. 3, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 59, Weisse Diat. Guano t. 2, f. 63. — Frustulis lanceolatis, 22 μ . diam., spinis in alterius valvæ parte media positis 5-6, apice furcatis aut penicillatis, longitudine frustuli crassitiem æquantibus.

Hab. in guano peruviano (EHRENBERG, JANISCH, WEISSE); ad «Fiskebäckskil» Bahusiæ (LAGERSTEDT).

2. **Syndendrium tubiferum** Ehr. Ber. 1872, p. 300, Abh. 1872, p. 283, 4208
 Nord. p. 23, t. 2, f. 21.

Hab. in zona polari boreali (EHRENBERG).

3. **Syndendrium? brasiliense** Ehr. Abh. 1872, p. 214, t. 6, II, f. 13 4209
 (nomen).

Hab. in Brasilia (EHRENBERG). — Ex icone h. e. ob valvam utramque setosam non videtur *Syndendrii* species.

HERCOTHECA Ehrenb. [1844] in Ber. der Berl. Akad. 1844, p. 262, Kuetz. Sp. p. 27 (Etym. *hercos* vallum et *theca* capsula). — Frustula simplicia; valvæ dissimiles, una alterâ turgidior, sublevis, utræque serie marginali aculeorum vel setarum erectarum instructæ.

Obs. Genus fossile.

1. **Hercotheca mammillaris** Ehrenb. l. c. pag. 269, M. t. 33, XVIII, 4210

*) Cfr. Castr. Diat. of Challenger Exp. p. 88.

f. 7, Kuetz. l. c., Pritch. Inf. p. 867, t. 7, f. 35, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 31. — Valvis 33 μ . diam., levibus, basi media setis oppositis simplicibus fere 20, mammillas superantibus ipsi margini insertis, obvallata.

Hab. fossilis in Archipelago Bermudiano (EHRENBURG). — Cfr. *Chætoc. Halonem* Brun.

Species mihi tantum nomine nota.

2. **Hercotheca brevispina** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 215. 4211

CORETHRON Castrac. [1886] Diat. Challenger p. 85 (Etym. *corethron* scopæ), De-Toni Osserv. tassin. Bacill. 1890, p. 921. — Frustula cylindræa, libera (?); valvæ convexæ, setarum radiantium corona cinctæ.

Obs. Genus hoc sectiones duas præbet, quarum una speciem zonam connectivam simplicem levem setasque leves præbentem amplectens, altera species zonam connectivam annulatam, complexam setasque echinatas præbentes amplectens.

1. **Corethron criophilum** Castrac. Diat. Challenger pag. 85, tab. 21, 4212 f. 14, Notarisia 1889, p. 749. — Longe cylindricum, 8-9 μ . latum (ex icone), valvis producto-convexis, setis tenuissimis.

Hab. ad glacies impervias in mari Antartico (Exped. CHALLENGER). — Sectioni primæ adscribendum.

2. **Corethron hispidum** Castrac. Diat. Challenger pag. 86, t. 21, f. 3 4213 et 5, Notarisia 1889, p. 750. — Cylindricum, annulatum; valvis hemisphæricis spinulosis; setis costatis, echinatis.

Hab. in mari Antartico (Exped. CHALLENGER).

3. **Corethron Murrayanum** Castrac. Diat. Challenger p. 86, tab. 21, 4214 f. 4, Notarisia 1889, p. 750. — Cylindricum, annulatum, 43 μ . latum (ex icone), valvis convexis, levibus; setis costatis, echinatis.

Hab. in mari Antartico (Exped. CHALLENGER).

4. **Corethron pelagicum** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 20, t. 19, f. 6. 4215 — Frustulis biconvexis, lenticularibus, convexitate mediocri, diam. 90-120 μ ., superficie valvari granulis margaritaceis sparsis in regione mediana remotis oblecta; setis denticulatis, pro ratione parvis, valde deciduis, 40-70 μ . longis, annulo articulado setas gerente facillime secedente.

Hab. pelagicum ad « Hongkong, Java, Samarang » (THUM); in mari Indico; ad « Sydney » Novæ Hollandiæ, sociis *Rhizosoleniis* etc. (BRUN).

5. **Corethron Cometa** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 20, t. 21, f. 10. 4216
— Frustulis rotundatis, sphæricis, 30-40 μ . diam., canalem circum-larem costis longis et setis validis basi cordatis dein deplanatis dentatisque (ad 120-150 μ . longis) erecto-subcoalescentibus instructum præbentibus.

Hab. fossile ad «Sendai» Japoniæ, raro; forte eadem species occurrit in limo ad «Hongkong» et in mari Arafurensi (BRUN).

Genera dubia, *Chætoceroti* affinia.

PERIPTERA Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 263 (Etym. *peri* circum et *pteron* ala), Kuetz. Sp. p. 25. — Frustula simplicia, inæqualiter bivalvia, silicea, compressa. Una valva turgida nuda, altera alata aut cornuta, cornubus interdum ramosis exstremo margini affixis.

Obs. Species hucusque descriptæ tantum fossiles.

1. **Periptera tetracladia** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 270, Mikrogeol. t. 33, XVIII, f. 9, Pritch. Inf. p. 865, t. 6, f. 30, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 66, Kuetz. Sp. p. 25, V. H. Syn. t. 83 ter, f. 7-9. — Compressa, fere navicularis, levis, valvula una setis 4 æquali spatio distantibus apice ramosis obvallata, altera simplici. 4217

Hab. in insulis Bermudianis (EHRENBERG); fossilis ad «Szakál» et «Szent Peter» Hungariæ (PANTOCSEK). — Diam. longit. corp. 18 μ ., latit. cum setis 30 μ ., «An fragmentum *Scheletonematis?*».

2. **Periptera chlamydophora** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 271, Mikrogeol. t. 18, f. 96 a-b, Pritch. Inf. p. 865, t. 8, f. 25, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 41, f. 41-42, Kuetz. Sp. p. 25. — Compressa, fere navicularis, levis, valvula una a latere plana et membrana subtiliter nervosa superata, altera media turgida nuda. 4218

Hab. in insulis Bermudianis (EHRENBERG). — Longit. 12 μ . Lat. cum membrana (tubulosa compressa) 22 μ .

GONIOTHECIUM Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 82 (Etym. *gonia* angulus et *theca* capsula), Kuetz. Sp. pag. 23. — Frustula simplicia, teretia, silicea, numquam (semperne? catenata, stricturâ mediâ donata, fine utroque subito attenuato et truncato hinc tanquam anguloso.

Obs. Cl. Castracane Diat. Challenger 1886, p. 80, ambagibus præterlassis, genus *Goniothecium* ad *Chætoceroten* pertinens cen-

suit. Hoc loco egomet tantum nomina specierum a claro Kuetzing Sp. p. 23 allatarum refero, nonnullis speciebus nuper descriptis additis. Icones Erenbergianæ sæpe imperfectæ aut nimis vagæ, descriptiones a cl. Kuetzing allatæ maxima ex parte confusæ. Sec. Pantocsek genus *Goniothecium* Ehr. familiam propriam sistit.

1. **Goniothecium decoratum** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 28, t. 12, 4219 f. 6. — Valvis fusiformi-elongatis, $90-120 \approx 16-22$ (conis terminalibus obtusis), e dorso visis depressione 4-6 rectilineas transversas (duas centrales profundiores) ostendentibus, superficie valvari punctata, papillata; facie connectivali plano-convexa, in regione arcuata sparsim granulata; in regione opposita breve striatula.
Hab. fossile ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ; ad «Pöplein», raro.
2. **Goniothecium vitripons** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 29, t. 12, 4220 f. 5. — Valvis elliptico-ovatis, $60-80 \mu$. longis, conis terminalibus acutis, septis duobus validis undulatis transverse valvas percurrentibus; facie connectivali versus lineam suturæ seriem striarum brevium ad latus oppositum vero prominentiam cristatam præbente.
Hab. fossile ad «Sysran-Simbirsk», rarissime; ad «Derbent», frequenter.
3. **Goniothecium prolongatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 56, 4221 t. 6, f. 29. — Valvis anguste oblongis, in utroque apice in partem filiformem corpore duplo longiorem abeunte; parte centrali unius valvæ (corpore) per processus duos minutos cum parte centrali alteræ valvæ conjuncta.
Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON).
4. **Goniothecium? szakalense** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 42, 4222 t. XXX, f. 305. — Lateribus primariis ellipticis, ad marginem subtiliter biserialiter striolatis; plicis duabus arcuatis, ad medium corona striolarum elliptica, ad polos duabus areis levibus rotundis.
Hab. fossile ad «Szakál» in Hungaria. — Forte novum genus stit. Dimens. valv. $43,5 \approx 30$.
5. **Goniothecium Gastridium** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 82, 4223 Mikrogeol. t. 35 A, XVII, f. 13, Weisse Guano t. 2, f. 40, Kuetz. Sp. p. 23.
Hab. fossile ad «Richmond» Virginiae et in Guano Africæ (EHRENBERG).
6. **Goniothecium hispidum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 82, Mi- 4224

krogeol. t. 18, f. 107, Janisch Guano p. 26, t. 1 A, f. 35, Kuetz. Sp. p. 23.

Hab. fossile ad «Richmond» Virginiae (EHRENBURG); in guano Peruviae (JANISCH).

7. **Goniothecium? monodon** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 82, Mikrogeol. t. 18, f. 97, t. 34, XIII, f. 12, Weisse Guano 1854, t. 1, f. 28?, Kuetz. Sp. p. 23. 4225

Hab. fossile ad «Richmond» Virginiae et in California (EHRENBURG).

8. **Goniothecium? obtusum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 82, Mikrogeol. t. 18, f. 95, Kuetz. Sp. p. 23. 4226

Hab. fossile ad «Richmond» Virginiae (EHRENBURG).

9. **Goniothecium Odontella** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 82, Mikrogeol. t. 18, f. 94!, t. 33, XV, f. 16, XIII, f. 13!-14, Pritch. Inf. p. 864, t. 6, f. 29, Witt Diat. Simbirsk pag. 25, t. 7, f. 7-8, Kuetz. Sp. p. 23. 4227

Hab. fossile ad «Richmond» Virginiae et in California (EHRENBURG). — Var. **danicum** Grun. in V. H. Syn. tab. 105, f. 11-12, *Goniothecium danicum* Grun. olim. Fossile ad «Mors» Jutlandiae (GRUNOW).

10. **Goniothecium Rogersii** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 42, Mikrogeol. t. 18, f. 92-93, Kuetz. Sp. p. 23. 4228

Hab. fossile ad «Richmond» Virginiae. — Ut videtur mera forma *Goniothecii Odontellæ* Ehr.

11. **Goniothecium? didymum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 82, Mikrogeol. t. 18, f. 105, Kuetz. Sp. p. 23. 4229

Hab. fossile ad «Richmond» Virginiae (EHRENBURG).

12. **Goniothecium Navicula** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 82, Mikrogeol. t. 18, f. 105, Weisse Guan. t. 2, f. 41, Kuetz. Sp. p. 24. 4230

Hab. fossile ad «Richmond» Virginiae (EHRENBURG); in Guano (WEISSE).

13. **Goniothecium? barbatum** Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 106, *Rhizole- nia barbata* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 87, Kuetz. Sp. pag. 24. 4231

Hab. fossile ad «Richmond» Virginiae (EHRENBURG); in guano Peruviae (JANISCH).

14. **Goniothecium? crenatum** Ehr. Mikrogeol. t. 39, III, f. 74, Pritch. Inf. p. 864, t. 15, f. 10. 4232

Hab. in limo atmosphaerico (EHRENBURG).

15. **Goniothecium Maris-Mortui** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1849, p. 191. 4233

Hab. ad Mare Mortuum (EHRENBURG).

16. **Goniothecium Cocconema** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 302. 4234

Hab. fossile in stratis tertiariis Rossicæ (EHRENBURG).

17. **Goniothecium Cymbalum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 302. 4235

Hab. fossile in stratis tertiariis Rossicæ (EHRENBURG).

18. **Goniothecium urceolatum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 302. 4236

Hab. fossile in stratis tertiariis Rossicæ (EHRENBURG).

19. **Goniothecium euryomphalum** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 302. 4237

Hab. fossile in stratis tertiariis Rossicæ (EHRENBURG).

20. **Goniothecium strigatum** Bail. Collect., Cfr. Habirsh.-Chase Cat. 4238
of Diat. p. 136 (nomen nudum).

Species exclusæ.

21. **Goniothecium Anaulus** Ehr. est *Euodia gibba* Bail.

Familia XXIV. Thaumtodiscaceæ (Cleve) Pant.

Thaumtodiscaceæ Cleve [1885] Foss. mar. Diat. morav. Tegel p. 172, Pant.
[1889] Foss. Bacill. Ungarns II, p. 75.

Valvæ perfecte siliceæ, centro processum peculiarem plerumque valde prominentem et effiguratum proferentes.

Conspectus generum.

Pyrgodiscus Kitton. — Valvæ centro processum (e latere visum quadrangularem) ambitu spinis validis instructum gerentes.

Centrodiscus Pant. — Valvæ hispidissimæ, superior in apiculum validum transiens, inferior connexa.

Ctenodiscus Pant. — Valvæ convexæ ambitu pectine hyalino maxime serrato cinctæ, disco dissepimentis dichotome divisis exarato.

? *Gyrodiscus* Witt. — Valvæ convexæ, dissepimentis radiantibus subarcuatis percursæ.

Mastogonia Ehr. — Valvæ costis centro coalitis elevatisque donatæ.

Stephanogonia Ehr. — Valvæ convexæ aculeis coronæ ad instar dispositis instructæ.

Pyxilla Grev. — Valvæ pyxidiformes, subtiliter areolatæ, inæquialtæ, apiculo brevi crasso instructæ.

? *Ditylium* Bail. — Valvæ granulatæ punctatæve forma variabiles, sæpe subtriangulares, centro seta vel aculeo elongato instructæ.

Syndetocystis Ralfs. — Valvæ subcirculares, ciliis limbatæ, centro processum solitarium erectum elongatum lateraliter in annulum productum ferentes. Frustula per hos processus peculiari modo conjuncta.

Syndetoneis Grun. — Valvæ fere *Syndetocystidis*; processus in valvis conjunctis dissimiles, unus furcatus, alter simplex.

Thaumatonema Grev. — Valvæ disciformes subtiliter punctatæ processum centalem furcatum e centro proferentes; frustula per hæc brachia v. processus insimul congruentia.

Strangulonema Grev. — Valvæ centro in processum superne disciformi-ampliatum contractæ, inferne punctato-areolatæ.

PYRGODISCUS Kitton [1885] in Cleve On some new foss. mar. Diat. Morav. Tegel 1885, p. 173 (Etym. *pyrgos* turris et *discus*), De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 922. — Valvæ orbiculares, elevatione centrali magna quadrangulati spinis longis validisque instructa donatæ; margo processibus parvis ad elevationes sitis instructus; superficies lineis irregularibus punctorum radiantium obita; processus per lineas leves radiantes cum elevatione centrali conjuncti.

1. **Pyrgodiscus armatus** Kitton l. c. t. 13, fig. 13 *a-c* (et *d?* forte 4239 valva opposita spinas 5-6 præbens), A. Schm. Atlas tab. 91, fig. 8, t. 92, f. 15-16, Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 30, t. 6, f. 7-8. — Apice elevationis centralis deplanato, seriebus punctorum minutorum centrum non attingentium instructo, margine spinis 4 validis prædito, inferne spinis aliis 4 similibus, cum præcedentibus alternis præsentibus; disco subelliptico 80-100 μ . diam. metiente.

Hab. fossilis in argilla seu marna *Tegel* dicta prope «Brünn» Moraviæ (E. THUM). — Structura valvæ fere ut in *Thaumatonema costato* Grev. et *Polymyxopulchello* Grun.

2. **Pyrgodiscus simplex** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 30, t. 6, f. 6, 4240 A. Schm. Atlas t. 100, f. 13-14. — Apice elevationis centralis striolis granulatis simplicibus radiantibus exornato; disco orbiculari; spinis bene evolutis.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (O. N. WITT).

3. **Pyrgodiscus? Calyciflo** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 50, 4241 t. 4, f. 11 (sub *Porodisco*). — Disco 60-75 μ . diam. metiente, convexo, basi coronâ prominentiarum 12-20 planarum apicibus trilobatarum instructo, cupula granulato-porosa, pseudoporo circulari exacte definito.

Hab. fossilis in calcaria ad Jedum Japoniæ; vivus ad oras insularum Sandvicensium. — Similis *Pyrgodisco simplici* Witt. Conferende videntur sequentes species: *Porodiscus interruptus* Grove et Sturt (= *Craspedoporus elegans* Grove et Sturt) et *Podosira pacifica* Walk. et Chase.

4. **Pyrgodiscus Kinkerii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 34, f. 486. 4242
Hab. fossilis ad «Mors» Jutlandiæ (KINKER).

CENTRODISCUS Pant. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, p. 75 (Etym. *centrum* et *discus*). — Frustula bivalvia, membrana connectivali nuda; valva superior in apiculum validum transiens, inferior convexa, utraque hispidissima.

1. **Centrodiscus fossilis** Pant. l. c. t. 23, f. 350. — Frustulis 44 $\approx$ 22, 4243
 membrana connectivali 9 μ . lata; valvis inferioribus orbicularibus 40 μ . latis.
Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ.

CTENODISCUS Pant. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, p. 75 (Etym. *cteis* pecten et *discus*). — Frustula e facie connectivali visa maxime convexa, cum pectine hyalino maxime serrato cincta; valvæ rotundatæ, convexæ, cum dissepimentis dichotome divisis, ad marginem spatiis hyalinis nudis ovalibus cinctæ.

1. **Ctenodiscus hungaricus** Pant. l. c. t. 6, f. 102, 109. — Frustulis 4244
 17 μ . latis, pectine 8 μ . alto, membrana connectivali 3 μ . alta, valvis orbicularibus 29 μ . diam. metientibus.
Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös, Szakál» Hungariæ.

2. **Ctenodiscus rossicus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 24, fig. 4245
 353-354.
Hab. fossilis ad «Kusnetzsk» Rossiæ (PANTOCSEK).

GYRODISCUS Witt [1885] Diat. Simbirsk pag. 25 (Etym. *gyrus* et *discus*). — Valvæ orbiculares, quasi hemisphærico convexæ, medio valde incrassatæ centroque umbilicum rotundatum elevatum præbentes; radii (an sulci?) arcuatuli, crassi, numerosi ex umbilico versus peripheriam dispositi; superficies valvæ structurâ distinctâ carens vel sparse punctata; margo imperspicue punctatus.

1. **Gyrodiscus Vortex** Witt Diat. Simbirsk p. 25, t. 9, f. 13, Pant. 4246
 Foss. Bacill. Ung. III, t. 24, f. 355. — Characteres generis; radiis 10-12; superficie levi.
Hab. fossilis ad «Simbirsk» (WITT) et ad «Kusnetzsk» (PANTOCSEK).
 2. **Gyrodiscus hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 75, tab. 9, 4247
 f. 167. — Valvis orbicularibus, 54 μ . diam. metientibus, convexis,

centro quasi umbilicato, lacunoso; superficie radiis 10 (inter radios) disseminate punctata.

Hab. fossilis ad « Nagy-Kürtös, Szakál » Hungariæ (PANTOCSEK).

MASTOGONIA Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 263 (Etym. *mastos* mamilla et *gonia* angulus), Cfr. Kuetz. Sp. Alg. — Frustula simplicia (inæqualiter) bivalvia, non concatenata, valvis siliceis angulosis mammiformibus, basi orbiculari, umbilico inermi. Valvularum membrana continua, integerrima, nec cellulosa, angulis radiantibus.

1. **Mastogonia Crux** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 269. — Fru- 4248
stuli ampli valvula una radiis angulisque 4 cruciatis, altera 7 insigni, apicibus non truncatis.

Hab. in Archipelago Bermudiano (EHRENBURG). — Diam. 70 μ .
haud æquans.

2. **Mastogonia quinaris** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 269. — 4249
Frustuli ampli valvula una radiis angulisque 5 insigni, altera ignota, apice non truncato.

Hab. ad Bermudas (EHRENBURG). — Diam. 50-56 μ .

3. **Mastogonia Rota** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 269. — Fru- 4250
stuli ampli valvula una radiis angulisque 6, altera 7 instructa, apicibus integris.

Hab. ad Bermudas (EHRENBURG). — Diam. 70 μ . æquans.

4. **Mastogonia sexangula** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 269. — 4251
Frustuli tenuis valvula una radiis angulisque 6 instructa, altera ignota, apicis late truncati area hexagona.

Hab. ad Bermudas (EHRENBURG). — Diam. 16 μ . vix æquans.

5. **Mastogonia Actinoptychus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 269, 4252
Pyxidicula Actinoptychus Ehr. loc. cit. p. 85. — Valvulæ unius radiis angulisque 9, alterius 13, apicibus late truncatis.

Hab. in America boreali (EHRENBURG).

6. **Mastogonia Oculus-Chamæleontis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, 4253
p. 269, *Pyxidula Oculus-Chamæleontis* Ehr. loc. cit. p. 85. — Valvula una radiis angulisque 8 instructa, altera ignota, apicibus truncatis.

Hab. in Marylandia Americæ borealis (EHRENBURG). — Diam. 23-24 μ .

7. **Mastogonia Discoplea** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 155. — 4254
Frustuli parvi valvulis conicis truncatis, margine et area truncata, apicibus levibus, radiis angulisque 18-20.

Hab. in pumice Patagoniæ (EHRENBURG). — Diam. 22-24 μ .

8. **Mastogonia simbirskiana** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 75, t. 29, 4255
f. 314-315. — Valvis orbicularibus, 45 μ . latis, 37 μ . altis, convexis, cristis elevatis arcuatis in apicem spinulosum conjunctis; tota superficie valvæ striolata; membrana connectivali 5 μ . alta.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ (PANTOCSEK).

9. **Mastogonia heptagona** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 269. 4256
Hab. ad Bermudas (EHRENBURG). — Diam. 30 μ . circ.

STEPHANOGONIA Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 264, (Etym. *stephanos* corona et *gonia* angulus), Cfr. Kuetz. Sp. Alg. — Frustula ut in *Mastogonia* sed valvularum apicibus truncatis angulosis spinosis.

Obs. Genus species tantum fossiles amplexens.

1. **Stephanogonia quadrangula** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 271. 4257
— Frustuli tenuis levis valvula una radiis angulis spinulisque apicis truncati quaternis, altera senis instructa.

Hab. in insulis Bermudianis (EHRENBURG). — Diam. 22-24 μ .

2. **Stephanogonia polygona** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 271. — 4258
Frustuli valvula una radiis spinulisque 16 (?) instructa, altera ignota.

Hab. in America boreali (EHRENBURG).

3. **Stephanogonia Szontaghii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 76, t. 18, 4259
f. 294. — Frustulis bivalvibus, 45 μ . latis, valvis ovalibus convexis, 45-55 μ . altis, 18-22 μ . latis, ad marginem coronâ spinularum cinctis; membrana connectivali punctata.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös, Szakál» Hungariæ.

4. **Stephanogonia striolata** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 76, t. 18, 4260
f. 292. — Valvis convexis, 9 μ . altis, superiori ad marginem coronâ spinarum perlongarum (27 μ . long.) cincta, inferiori hispidula; membrana connectivali punctata; frustulis 45 μ . latis.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös, Szakál» Hungariæ.

5. **Stephanogonia cincta** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 76, tab. 9, 4261
f. 161. — Valva superiori 16,5 μ . alta, ad marginem coronâ spinularum cincta, maxime elevata, septata, ad polum aculeis patentibus 10 μ . longis ornata; valva inferiori 6 μ . alta, convexa; frustulis 33 μ . latis, membrana connectivali 3 μ . lata, punctata.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös, Szakál» Hungariæ.

6. **Stephanogonia? danica** Grun. in V. H. Syn. t. 83 bis, f. 7-8 4262

Hab. in moleris ad «Mors» Jutlandiæ (GRUNOW). — An *Pyxilla*?

PYXILLA Grev. [1865] in Trans. Micr. Soc. XIII, p. 1 (Etym. a *pyxis*), *Pterotheca* Grun. [nomen] in V. H. Syn. t. 83, *Rhizosoleniæ* sp. Ehr., *Isthmiæ* sp. Kitton. — Frustula libera, oblonga, transverse bivalvia, pyxidiformia, subtiliter areolata vel punctata; valvæ sæpius inæquialtæ, apiculo plus minus elongato instructæ.

1. **Pyxilla Johnsoniana** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 2, t. 1, 4263 f. 6, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, p. 71, t. 5, f. 10. — Frustulis cylindræis, ad suturam haud constrictis, valva una breve cylindræa, altera cupuliformi.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON); etiam in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Areolæ minutissimæ, tamen (sub lente valde augente) regulariter hexagoniæ; longitudo frustuli 60 μ . haud superans.

2. **Pyxilla barbadensis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 2, t. 1, 4264 f. 5. — Frustulis ad suturam constrictis, valva una cylindræa (apiculo longiore donata), altera globosa.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Superficies (sub lente valde augente) eleganter æqualiterque reticulata, areolis hexagoniis minutis. Longitudo (altitudo) frustuli 75 μ . haud æquans.

3. **Pyxilla cornuta** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 43, t. IX, f. 76, 4265 Notarisia 1888, p. 542. — Cylindræa, cornu maxime protracto obtuso; punctis magnis 3 in 10 μ ., secus lineas spirales et longitudinales dispositis.

Hab. fossilis ad «Szakál, Szent-Péter» in Hungaria.

4. **Pyxilla americana** (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. t. 83 bis, f. 1-3, 4266 *Rhizosolenia americana* Ehr. Amer. pag. 134, Mikrogeol. t. 33, XVII, f. 14, t. XVIII, f. 98 a-i, t. 33, XIII, f. 20 (icones in Mikrogeol. partim *Di cladiam* sistunt), Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 41, f. 46, Am. J. S. 1814, p. 301, Kuetz. Sp. p. 24, M. J. 1858, p. 94, t. 5, f. 3, Weisse Diat. 1854, t. 1, f. 29. — Frustuli tubulosi septis intercepti levis apice uno rotundo, altero styliformi simplici aut ramuloso, radicis ad instar.

Hab. in stratu miocenico medio marino ad «Rappahannac Cliff» in Virginia (EHRENBURG), in terra eduli vel tri poligriseo ad «Richmond et Petersburg» Virginie (VAN HEURCK), in tripoli

ad «S. Francisco» Californiæ (EHRENBERG). — Longit. fragment. 60 μ .

5. **Pyxilla? reticulata** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix, p. 15, 4267 t. XIII, fig. 50, Notarisia 1888, p. 474. — Valvis circularibus, leniter convexis, frustulis e facie connectivali visis cylindraceis, diametrum longit. subæquantibus; superficie tota areolata, areolis hexagoniis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Specimina incompleta.

6. **Pyxilla? Spada** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 50, t. 1, 4268 f. 7 (sub *Pterotheca*). — Frustulis cylindraceis, hyalinis, tenuiter punctatis, appendices duas valvares, unam rectam, conicam et tubulosam, alteram valde elongatam, spadæ ad instar arcuatam, basi velo siliceo orbiculari cinctam proferentibus.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Affinis *Stephanogoniæ? danicæ* Grun. Cfr. notam ad *Pyxillam? Kittonianam* Grun.

7. **Pyxilla? variabilis** Grun. in V. H. Syn. t. 83, f. 3-4, *Isthmia vi-* 4269 *trea* Kitt. in Monthly Micr. Journ. 1873, t. 38.

Hab. in oceano arctico (GRUNOW). — Habitus *Isthmiæ*, zona connectivalis levis (saltem ex icone); valvæ dissimiles, sparse punctatæ, apiculi parce spinuligeri.

8. **Pyxilla? baltica** Grun. in A. Schm. Nords. Diat. t. 3, f. 25, V. H. 4270 Syn. t. 83, f. 1-2, var. t. 83 bis, f. 4, Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 30, t. 11, f. 12.

Hab. in mari Baltico (GRUNOW); etiam fossilis ad «Simbirsk» (WITT). — Superficies punctulata; valvæ apicibus parumper evolutis.

9. **Pyxilla? carinifera** Grun. in V. H. Syn. tab. 83, fig. 5-6, Typ. 4271 n. 447.

Hab. in Jutlandia (GRUNOW). — Apiculi carinas ostendentes. — Var. **fossilis** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 35, f. 491. Fossilis ad «Kusnetzki» Rossiæ (PANTOCSEK). — Var. **rossica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 29, f. 423. Fossilis ad «Kusnetzki» Rossiæ (PANTOCSEK).

10. **Pyxilla Kittoniana** Grun. in V. H. Syn. t. 83, f. 10-11, t. 83 bis, 4272 f. 9-11.

Hab. in Jutlandia et ad «Simbirsk» (GRUNOW). — Forma peculiaris, observante Grunow, novum genus, cui ille *Pterothecæ* nomen dedit, sistens. Ad hoc genus a claro Grunow conditum

pertinere videntur *Pyxilla? aculeifera* Grun., *P.? dubia* Grun., *P. subulata* Grun., *P. Kiltoniana* Grun. et forte *Stephanogonia danica* Grun.

11. **Pyxilla? aculeifera** Grun. in V. H. Syn. t. 83, f. 13-14, Grove 4273 et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 71.

Hab. in Jutlandia (GRUNOW); ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Valvæ centro aculeum valde elongatum basi subulatum proferentes.

12. **Pyxilla? dubia** Grun. in Cleve et Moeller Diat. n. 166, V. H. Syn. 4274 t. 83, f. 7-8.

Hab. in Jutlandia (GRUNOW). — Crassa, densius punctata; valvæ medio convexæ, vix apiculatæ.

13. **Pyxilla? subulata** Grun. in V. H. Syn. t. 83 bis, f. 6. 4275

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» Californiæ (GRUNOW).

14. **Pyxilla directa** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 32, f. 458. 4276

Hab. fossilis ad «Nagy Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

15. **Pyxilla Lunyaczekii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 26, f. 387. 4277

Hab. fossilis ad «Nagy Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

16. **Pyxilla rossica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 19, f. 277. 4278

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Russiæ (PANTOCSEK).

17. **Pyxilla hungarica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 26, f. 392. 4279

Hab. fossilis ad «Nagy Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

18. **Pyxilla vasta** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 40, f. 551. 4280

Hab. fossilis ad «Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK).

DITYLIUM Bail. *) [1861] in Bost. Journ. Nat. Hist. 1861, pag. 322 (Etym. *dis* duo et *tyle* callus?), V. H. Syn. p. 196, *Grymia* Bail. mscr. Cfr. Habirsh.-Chase Cat. of Diat. (Exemplar Debyanum) p. 139, *Discopleæ* et *Triceratii* sp. auct. veter. — Valvæ sæpius angulatæ, raro suborbiculares, radianter punctatæ, sæpe medio figurâ prominenti peculiari ornatae, centro spinam plus minus elongatam gerentes; frustula remota, parce silicea, lateribus undulatis.

1. **Ditylium Brightwellii** (West) Grun. in V. H. Syn. p. 196, t. 114, 4281 f. 3-9 (var. inclus.), *Triceratium Brightwellii* West in Trans. Micr. Soc. VIII, p. 149, t. 8, f. 1, 5, 8, *Ditylium trigonum* Bail. in Bost. Journ. Nat. Hist. 1861, p. 322, f. 6, 10, 11, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 142, *Ditylium inæquale* Bail. l. c. f. 12-14, *Triceratium un-*

*) Nonnulli auctores scribunt *Ditylum*, ex. gr. clarus Van Heurck.

dulatum Brightw. in Micr. Journ. VI, p. 153, t. VIII, *Tr.* (*Ditylium*?) *Ehrenbergii* Grun. in V. H. Syn. t. 116, f. 7-8, Walk. et Chase On some new and rare Diat. II-III, p. 5, t. 4, f. 12, *Discoplea undulata* Ehr.? — Valvis triangularibus vel subquadrangularibus, ambitu variabilibus, lateribus rectis vel undulatis, spinuligeris, centro subelevato et spinam longam basi area hyalina angusta cinctam proferente; striis radiantibus (in valvæ margine 12 in 10 μ .), distincte punctatis; membrana connectivali adparenter levi.

Hab. in aquis marinis ad « Blankenberghe » Belgii (VAN HEURCK); ad insulam S. Pauli in oceano australi (GRUNOW); ad « Cuxhaven »; fossile in depositu barbadensi « Springfield Estate » (WALKER, CHASE); ad « Nottingham » (GRUNOW). — Latit. frustuli 35-50 μ .

2. **Ditylium intricatum** (West) Grun. in V. H. Syn. p. 196, t. 114, 4282 fig. 2, *Triceratium intricatum* West in Trans. Micr. Soc. VIII, p. 148, t. 7, f. 5. — Valvis triangularibus, angulis elevatis, lateribus triundulatis (denticulis nullis); centro spinam breviusculam proferente; striis radiantibus, subtilissimis, in valvæ margine circiter 20 in 10 μ .

Hab. in aquis marinis ad « Blankenberghe » Belgii (VAN HEURCK) etc. — Frustula distantia in filamentum consociata, circiter 60 μ . lat.

3. **Ditylium Sol** V. H. Syn. t. 115, f. 1-2 (sub *Triceratio*). — Maxi- 4283 mum; valvis triangularibus, lateribus pluries undulatis, denticulatis, figura triangulari (lateribus concavis) elevata, radiatim striata, centro spinam elongatam gerente; cetera superficie valvæ decussatim striata.

Hab. inter Bacillarieas maritimas ex Java insula et mari Sinensi.

Ad genus *Ditylium* pertinere videtur:

1. **Triceratium rostratum** Petit Diat. de Ning-po p. 6, t. 3, f. 3.

Hab. intra Ostreas e mari sinensi (FAUVEL). — Videtur affine *Triceratio Brightwellii* (West) Grun.

SYNDETOCYSTIS Ralfs in Pritch. Inf., Cfr. Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 125, Walk. et Chase On some Diat. II-III, p. 6. — Valvæ subcirculares, ciliis limbatæ, centro processum solitarium, erectum, cylindraceum, elongatum, apice lateraliter in annulum

(Greville *) productum proferentes. Frustula per hos processus peculiari modo conjuncta.

1. **Syndetocystis Grevilleana** (Ralfs) Grev. mscr.?, Walk. et Chase 4284
On some new and rare Diatoms II-III, p. 6, t. 4, f. 13!. — Valvis disciformibus, radiatim granulatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate». — Frustula per processus catenata.

2. **Syndetocystis rossica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 25, f. 376 4285
(sub *Syndetoneide*).

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ (PANTOCSEK). — Ob processuum structuram mihi videtur *Syndetocystis*, nec *Syndetoneis* ut habet clarus Pantocsek.

SYNDETONEIS Grun. [1888] in Bot. Centralblatt, *Hemiauli* sp. Grove et Sturt. — Valvæ fere *Hemiauli*, centro processum peculiarem gerentes; processus dissimiles, in una valva furcatus, in altera simplex spiniformis. Frustula per processus valvarum singulari modo cohærentia.

1. **Syndetoneis amplectens** (Grove et Sturt) Grun. loc. cit., *Hemiaulus amplectens* Grove et Sturt Diat. Otago III, p. 14, t. 6, f. 17, non var. *major* Appendix pag. 14, t. 13, f. 44, Notarisia 1887, p. 347. — Valvis hyalinis, utraque in cornua recta sensim attenuata rotundataque producta, spina e centro egrediente longissima valida apice (in una valva) uncinata, (in altera) furcata.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Longit. valvæ 25 μ ; altit. corn. 25 μ . — Longit. spinæ centralis 60-65 μ . Varietas *major* hujus speciei ad *Syndetocystidem* accedere videtur.

THAUMATONEMA Grev. [1863] in Trans. Micr. Soc. vol. XI, p. 76 (Etym. *thauma* miraculum et *nema* filum). — Frustula in filamentum conjuncta; valvæ disciformes, processum centalem furcatum e centro proferentes, superficie (ut videtur) lineis radiantibus punctorum minorum exarata; processuum brachia per apices cum iis frustuli sequentis congruentes.

1. **Thaumatonema barbadense** Grev. in Trans. Micr. Soc. XI, 1863, 4287 p. 76, t. 5, f. 26. — Characteres generis.

*) Mihi ex icone a clarissimis Walker et Chase exhibita aptius videtur frustula per processus valvarum apice valde hamatos insimul conjuncta esse.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Longit. valvæ cum processibus in situ 75 μ . fere æquans; latit. valvæ circ. 40 μ ., longit. processuum (furca inclusa) 30 μ . vix superans.

2. **Thaumatonema? costatum** Grev. in Trans. Micr. Soc. vol. XIII, 4288 1865, p. 97, t. VIII, f. 3. — Parvum; disco punctis minutis radiantibus lineisque 8 costiformibus notato, centro nodulum levem processus 2 simplices divergentes cylindraceos subcapitados gerentem præbente.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON). — Diam. circ. 50 μ .

STRANGULONEMA Grev. [1865] in Trans. Micr. Soc. XIII, pag. 43 (Etym. *strangulo* et *nema* filamentum, ob frustulorum conjunctorum aspectum). — Frustula in filamentum punctato-areolatum cylindraceum conjuncta; valvæ centro in processum superne disciformi-ampliatum subdenticulatum contractæ.

1. **Strangulonema barbadense** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 44, 4289 t. 5, f. 2. — Granulis (areolis Grev.) secus series parallelas dispositis; processu centrali levi.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (C. JOHNSON). — Longitudo frustuli 100 μ ., diam. 25 μ . haud superans.

2. **Strangulonema? utriculosum** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 44, 4290 t. XI, f. 1 (sub *Scheletonemate*). — Frustulis ut in *Lysigonio Westii* W. Sm. plicatis; denticulis 6 in 10 μ .; striis in utraque facie decussatis nullis; facie connectivali in curvaturis series 2 granulorum præbente.

Hab. fossile in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Diam. 20–25 μ .

? Familia XXV. Rutilariaceæ Pant.

Rutilariaceæ Pant. [1889] Foss. Bacill. Ungarns II, p. 74.

Valvæ perfecte siliceæ, ellipticæ aut contractæ, spinulis dentibusve marginalibus præditæ, pseudonodulo centrali convoluto vel tuberculi-formi instructæ.

Obs. Familia incertæ sedis.

RUTILARIA Grev. [1863] in Micr. Journ. new Ser. vol. III, p. 227 et Trans. Micr. Soc. 1866, p. 124 (Etym. *rutilus*), Cleve On some

new or little known Diat. p. 19, *Nitzschia* sp. Kitton. — Frustula elongata, libera (?) aut in filamentum breve cohærentia, compressa, nodulo (?) centrali elevato convoluto vel tuberculiformi (pseudorhaphie nodulisque terminalibus nullis); structura subtiliter radiata vel decussato-punctata. Valvæ (lineares, carinatae?) serie longitudinali punctorum instructæ, ad angulos leniter elevatae, margine pectinato-ciliatæ.

Obs. Genus dubiæ affinitatis. Greville primitus prope *Nitzschiam*, dein prope *Biddulphiam* inserendum esse hoc genus credidit. H. L. Smith vero aptius *Melosiraceis* adscribendum putat. Teste Cleve (1881) aptius *Dimeregrammati* affine videtur seu *Cymatosiræ*. Forte sistit genus *Rutilaria* statum peculiarem *Rhaphoneidis*.

1. **Rutilaria Epsilon** (Kitt.) Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 228, t. 9, 4291 f. 1, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, p. 174, *Nitzschia Epsilon* Kitton mscr. — Frustulis lanceolatis, usque ad 200 μ . longis, apicibus lineari-elongatis, obtusis, nodulo magno conspice ter convoluto.

Hab. fossilis in depositu «Monterey» Califor. (F. KITTON, C. JOHNSON, GREVILLE) nec non ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Var. **tenuis** Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 12, t. VI, fig. 13, Notarisia 1887, pag. 349: a typo differt forma graciliori processibusque centralibus minoribus; setis marginalibus distinctis; superficie punctis strias decussatas efformantibus obsita. Fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia (GROVE). — Valvis 128 $\approx$ 17 (ex icone). — Var. **tenuicornis** Grun. in V. H. Syn. tab. 105, f. 10 (nomen). Viva ad Manillam insularum Philippinarum. — An eadem ac *Rutilaria Tulkii* Castrac.? — Var. **hexagona** Grun. in V. H. Syn. t. 105, f. 8 (nomen). Fossilis in depositu Sanctæ Monicæ. — Forma **cornuta** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 55, t. 1. f. 12. Fossilis in Japonia.

2. **Rutilaria longicornis** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 54, 4292 t. 1, f. 1, Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 33, fig. 478. — Valvis ovalibus, 260–320 $\approx$ 25–30, utrinque in cornua valde elongata productis; superficie granulis margaritaceis spinulosis versus cornu centrale areâ levi haud cinctum sparsis ornata, ceterum subtiliter punctata; striis versus nodulos terminales nullis; margine granulis margaritaceis spinulosis 3 in 10 μ . instructo.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai, Yedo» Japoniæ (BRUN);

ad «Thesiogori» (PANTOCSEK). — Affinis *Rutilariæ Epsiloni* (Kitt.) Grev.

3. **Rutilaria capitata** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 54, t. 1, 4293
f. 3, Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 33, f. 472. — Valvis rotundatis, 185-225 $\approx$ 45-60, cornubus validis distincte capitulatis; superficie valide punctata, circa cornu centrale levi, ceterum ut in *Rutilaria longicorni* T. et Br. sed granulis marginalibus confertioribus, 4-5 in 10 μ .

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ (BRUN); ad «Thesiogori» (PANTOCSEK). — Affinis videtur *Rutilariæ Epsiloni* (Kitt.) Grev. et *Rut. obesæ* Cleve.

4. **Rutilaria superba** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 125, t. 11, 4294
f. 11-12. — Magna, valvis elongatis, ad 150 μ . longis, dein gradatim apices versus in collum mox dilatatum et in apicem subacutum abeuntem contractis: nodulo centrali trigranulato, striis in centro valvæ radiantibus, punctatis, in apicibus subdecussatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (C. JOHNSON). — Magnitudo fere *Rutilariæ Epsiloni* sed *Rutilariæ ventricosæ* proxima.

5. **Rutilaria obesa** Grev. in Cleve On some new or little known Diat. 4295
p. 19. — Valvis ter inflatis, inflatione centrali ampliore, apicibus breviter cuneatis, tertia areæ parte levi, cetera superficie irregulariter granulata; nodulo centrali e macula nebulosa circulari annulum breviter spiralem? supra gerente efformato; margine distincte punctato.

Hab. fossilis in depositu Californico (GREVILLE, KITTON).

6. **Rutilaria ventricosa** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 228, t. 9, f. 2, 4296
Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 44, t. 9, f. 78. — Frustulis ventricosis, ad 100 μ . longis, apicibus breve linearibus, nodulo circulari, lobato seu convoluto h. e. e granulis 6 subcircinatis efformato, punctis radiantibus, prope apices decussatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (C. JOHNSON, GREVILLE) nec non ad «Nagy-Kürtös» in Hungaria (PANTOCSEK).

7. **Rutilaria elliptica** Grev. in Micr. Journ. 1863, p. 229, t. 9, f. 3 4297
(valva), Trans. Micr. Soc. 1868, p. 125, t. 11, f. 9 (frustula e facie connect. visa), f. 10 (valva). — Valvis ellipticis, ad 100 μ . longis prope apices acutos leniter undulato-constrictis, ad angulos breve conico-elevatis, nodulo circulari sæpius noduloso, punctis radiantibus, in apicibus decussatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (C. JOHNSON, GREVILLE).

8. **Rutilaria radiata** Grove et Sturt Diatom. Otago I, p. 3, t. XVIII, 4298

f. 4-5, *Notarisia* 1887, p. 349. — Valvis 55-167 $\approx$ 43, lateribus usque ad brevem centri distantiam parallelis, dein plus minus abrupte usque ad apices subacutos attenuatis; centro apicibusque nitidis, cetera superficie valv. striis radiantibus 14 in 10 μ . sparsis ornata; processu centrali lato, spirali.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia (GROVE).

9. **Rutilaria lanceolata** Grove et Sturt *Diatom. Otago*, I, pag. 4, t. XVIII, f. 6, *Notarisia* 1887, p. 349. — Valvis angustis, lanceolatis, 162 $\approx$ 18, versus apices subacutis leniter attenuatis, centro apicibusque nitidis, reliqua superficie seriebus transversis granulorum obsita; processu centrali minuto distincto. 4299

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» in Nova Zelandia (GROVE).

10. **Rutilaria szakalensis** Pant. *Foss. Bacill. Ung.* II, p. 74, tab. 24, f. 355. — Valvis late ovato-lanceolatis, 51 $\approx$ 28-29, radiatim punctatis, margine punctato et spinuloso, spinulis $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ in 10 μ ., centro umbilicato. 4300

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös, Szakál» Hungariæ (J. PANTOCSEK).

11. **Rutilaria Philippinarum** Cleve et Grove in *Diatomiste* 1891, p. 64, t. 10, f. 1-2. — Valvis ellipticis, 33 $\approx$ 16, margine valvæ in parte media 7-8 spinularum serie instructo; superficie valvæ granulis subtilibus 11 in 10 μ . secus lineas irregulares e centro radiantes dispositis; centro protuberantia validiuscula instructo; frustulis in catenas conjunctis, rectangularibus, zona connectivali subtiliter punctata. 4301

Hab. in fretu «Macassar». — Meâ sententiâ *Rutilariæ szakalensis* Pant. mera forma minor.

12. **Rutilaria Tulkii** Castrac. *Diat. Challenger* p. 91, t. 18, f. 11, *Notarisia* 1889, p. 693. — Valvis elliptico-lanceolatis, 26-27 μ . longis (ex icone), apicibus productis, rotundatis et in partem elevatiorem exeuntibus, denticulis rariusculis marginalibus circumductis et aliis medio irregulariter distributis; striis tenuissimis medio radiantibus, ceterum decussatis; nodulo centrali convoluto. 4302

Hab. ad «Samboangan» ex insulis Philippicinis (Exped. CHALLENGER).

13. **Rutilaria edentula** Castrac. *Diam. Challenger* p. 92, t. 18, f. 14, *Notarisia* 1889, p. 693. — Majuscula, lanceolata, 83-84 μ . longa (ex icone), apicibus longe porrectis, rotundatis, in elevatiorem partem terminantibus, denticulis partem centralem cingentibus rariu- 4303

sculis, dein deficientibus; striis ægerrime perspicuis, medio radiantibus; nodulo convoluto distinctiore.

Hab. ad insulas Philippicinas (Exped. CHALLENGER).

14. **Rutilaria Kernerii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 33, f. 474. 4504

Hab. ad «Thesiogori» (J. PANTOCSEK).

Species vix hujus generis.

15. **Rutilaria recens** Cleve On some new or little known Diat. p. 19, 4305
t. 4, f. 57, V. H. Syn. tab. 105, fig. 9. — Valvis planis, ellipticis elongatisque, $37-110 \approx 20$, punctis numerosis sparsis subinde secus lineas irregulares ordinatis obsitis; centro valvæ punctis crassioribus stratum elevatum adparenter efficientibus ornato; margine serie singula punctorum (spinularum) donato; frustulis e facie connectivali visis apice processu brevi terminatis.

Hab. ad insulas Gallapagenses (Exped. EUGENIE). — Ex Grunow videtur aptius *Euodiæ* species, quia puncta præbet asymmetricè disposita. Cfr. genus *Pseudorutilariam* Grove et Sturt inter *Hemiaulidaceas*.

Familia XXVI. Eupodiscaceæ (Kuetz.).

Eupodiscaceæ Kuetz. [1849] Species algarum p. 134, Rattray [1889] Revis. Aulisc. De-Toni [1890] Osserv. tassion. Bacill. p. 916.

Valvæ plerumque circulares vel subinde lunulatae, ut plurimum tumidae, appendicibus exsiliantibus vel spinis instructae, superficie punctis, granulis, areolis, striis sulcisve ornatae.

Zonæ connectivales plerumque ellipsoideae.

Phæophora granuliformia, sparsa.

Conspectus generum.

Auliscus (Ehr.) Rattr. — Valvæ circulares, subcirculares ellipticaeve, raro obtuse angulares, sæpius striis pruinosis elegantibus donatae; processus 2 (raro 1 vel 3-4), mastoidei et elevati vel mammillati, limbo hyalino plerumque exstrio cincti; area centralis plus minus distincta, sculpturâ destituta.

Pseudoauliscus Leud.-Fort. — Valvæ circulares, subcirculares ellipticaeve, sæpius areolatae; processus 2-9, plerumque limbo hyalino striato cincti; area centralis absens vel minuta.

? *Cerataulus* (Ehr.) — Valvæ discoideae, cornubus parum elevatis donatae, omnino eleganter reticulatae vel punctatae, subinde spinuligeræ; area centralis nuda nulla.

- Pseudocerataulus* Pant. — Valvæ ellipticæ rotundatæve, cornubus parum elevatis vel tantum volvis inconspicue notatæ, hispidulæ, punctatæ, raro setosæ.
- Monopsis* Grove et Sturt. — Valvæ circulares; processus singulus mastoideus excentricus; area centralis nulla.
- Rattrayella* De-Toni. — Valvæ circulares, radiato-punctatæ vel subreticulatæ; processus 3-15.
- Eupodiscus* (Ehr.) Rattr. — Valvæ circulares, areolatæ vel granulatae; processus 1-4 plerumque minuti; area centralis absens.
- Roperia* Grun. — Valvæ circulares vel subcirculares, areolis hexagoniis ornatae; area singula hyalina parva, circularis prope margine præsens.
- Fenestrella* Grev. — Valvæ circulares, granulis radiantibus medio fasciis transversis duabus serierum punctorum parallelarum in ocellum explanatum desinentibus interruptis ornatae; area centralis angusta.
- Craspedoporus* Grev. — Valvæ circulares, areolatæ, areolis alternis ad marginem incrassatis, processu (ocello v. pseudoporo) instructis; processus 5-11.
- Isodiscus* Rattr. — Valvæ circulares, areolatæ; area centralis ampla rotundata, subinde absens; processus inæquimagni, 2-3 majores (aliis 3-8 minoribus interpositis).
- Aulacodiscus* Ehr. — Valvæ circulares, ocellis, tuberculis, appendicibus plerumque magnis per costas vel sulculos conjunctis ornatae.
- ? *Actinodiscus* Grev. — Valvæ circulares, dense granulatae, nucleo centrali radiisque numerosis late linearibus e centro usque ad marginem excurrentibus donatæ. (A gen. *Craspedoporo* Grev. imprimis ocellorum absentia differt).
- Glyphodiscus* Grev. — Habitus et sculptura *Aulisci*, valvæ vero subquadrangulares (angulis valde rotundatis) medio figuram quadrangularem (angulis cum iis valvæ alternantibus) ostendentes; processus singuli in unoquoque angulo valvæ.
- Huttonia* Gr. et St. — (Genus ulterius inquirendum, meâ sententiâ ad *Biddulphiaceas* vergens).

Genera hujus familiæ dubia.

Lampriscus Bail. — *Gyroptychus* A. S.

Obs. Genera *Cestodiscus* Grev., *Perithyra* Ehr. (*Heterostephania* Ehr.?), *Willemoësia* Castrac. a claro Rattray *Coscinodisco* adscripta fuerunt.

AULISCUS Ehr. [1843] in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 270 (Etym. *aulax* sulcus), Bail. in Smithson. Contrib. 1853, p. 4, De-Toni Osserv. tason. Bacill. 1890, p. 917, Rattray Revis. of Auliscus etc. in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 861-900, tab. XII-XVI, *Mastodiscus* [1853] Bail. loc. cit. p. 4, *Coscinodisci* et *Eupodisci* sp. — Valvæ circulares, subcirculares aut ellipticæ, raro obtuse angulatæ, superficie plerumque plana vel e centro usque ad processus inclinata; area centralis hyalina circularis elliptica vel formâ variâ præsens, rarius parum distincta; sculptura variabilis, granulata, pruinosa,

areolata etc.; processus 2, raro 1 aut 3-ultra, mastoidei, hyalino-limbati, raro striati.

Sectio I. GRANULATI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 3).

Sculptura granulata; striæ inter spatium centrale et processus non convergentes.

1. **Auliscus robustus** (Tr. et Witt) Rattr. Revis. Aulisc. 1888, p. 3, 4306
Auliscus punctatus var. *robusta* Tr. et Witt Diat. Jérém. 1888, pag. 12, t. 2, f. 9. — Rotundato-ellipticus, $102,5 \approx 91$, superficie parte centrali indistincta, acie extrorsum convexa inter processus circ. $\frac{3}{4}$ radii (e margine) leniter ad marginem inclinata; spatio centrali rotundato, 10μ . lato; granulis prominentibus, subæqualibus, rotundatis, $3\frac{1}{2}$ -4 in 10μ ., secus series inconspicuas, radiantes divergentesque dispositis; processibus 2, magis centrali spatio quam margini adproximatis, irregulariter rotundatis, circ. 20μ . latis, margine lato, parte centrali parva irregulari.

Hab. in depositu «Jérémie, Haiti» (WEISSFLOG). — Color palide griseus.

2. **Auliscus pauper** Rattray Revis. Auliscus in Journ. R. Micr. Soc. 4307
 1888, p. 863, A. Schm. Atlas, t. 125, f. 5 (sine nomine), Nuova Notarisia 1890, p. 39. — Subcircularis, 53μ . diam.; superficie subplana, leniter ad processus elevata, area centrali indeterminata; granulis minutis, rotundatis imprimis circa aciem areæ transversæ in spatio irregulariter orbiculari (annuliformi) subnullis, dein marginem versus extra hunc annulum epunctatum secus series laxas, radiales dispositis; interstitiis hyalinis; processibus 2, subcircularibus, $12,5 \mu$. diam., late marginatis, periphæria sublevi.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (THUM).

3. **Auliscus Rattrayi** Cleve in Rattray Revis. Auliscus in Journ. R. 4308
 Micr. Soc. 1888, pag. 863, tab. 12, f. 2. — Rotundato-ellipticus, $60 \approx 52,5$, superficie subplana; spatio centrali circulari, $7,5 \mu$. lato; granulis rotundatis marginem versus magis evidentibus, circiter 4 in 10μ ., interstitiis angustis hyalinis; seriebus distinctis radiantibus, haud circa processus convergentibus; processibus 2, circiter inter spatium centrale et marginem medium locum occupantibus, late irregulariterque marginatis.

Hab. in depositu barbadensi (CLEVE).

4. **Auliscus? apedatus** Rattray in Journ. Quek. Micr. Club 1889 4309
 July p. 40 (3), t. 4, f. 2, Nuova Notarisia 1890, p. 34. — Obtuse ellipticus, $130 \approx 121,5$; superficie areis transversis haud discretis

instructa, centro plana, dein sensim usque ad marginem inclinata; areis obconicis e centrali spatio secus axin majorem extensis bene definitis, apice exteriori marginem attingentibus, angulis periphericis obtusis; spatio centrali circulari, indeterminato, circiter 20 μ ., lato; granulis rotundatis, minutis, solitariis, spatio centrali adjacentibus, dein magis confertis et strias submoniliformes, 8-9 in 10 μ ., per lineas angustas nitidas separatas efficientibus, seriebus inter areas obconicas subrectis divergentibusque; zona inconspicua pallida, litteræ Y ad instar effigurata in areis his extrorsum ex acie spatii centralis abeunte, parte media circiter ad dimidium dichotoma, ramis inter se subconcavis et usque ad marginem productis; processibus nullis.

Hab. fossilis in depositu «Simbirsk» (RAE). — Ob processuum absentiam *Coscinodisco* affinis sed structura auliscoidea.

5. **Auliscus nanus** A. Schm. Atlas t. 32, f. 27, Rattray Revis. Aulisc. 4310 1888, p. 4. — Subcircularis vel ellipticus, 40 μ . diam., superficie plana; spatio centrali circulari, hyalino, inconspicuo, circ. 3 μ . lato; granulis rotundatis, minutis, remotis, irregulariter vel secus lineas parum distinctas radiantes processus versum incurvas subinde inter processus et spatium centrale et circa processus absentes dispositis; processibus 2, subcircularibus, 5 μ . latis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON); in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» (SCHMIDT). — Color hyalinus, margine obscurior.

6. **Auliscus Clevei** Grun. in A. Schm. Atlas t. 31, f. 1-4, Rattray Revis. 4311 Aulisc. 1888, p. 4. — Ellipticus, 60 $\approx$ 50, superficie abrupte versus processus elevata, fascia angusta, nitida parallela inter bases processuum in utroque latere spatii centralis abeunte; spatio centrali rotundato, 7,5 μ . lato; granulis rotundatis, distinctis, 8 in 10 μ ., spatium centrale versus minoribus, secus lineas radiantes, e spatio centrali marginem versus divergentes et ad processus concavas, ad basin processuum aream angustam linquentes dispositis; processibus 2, basi circ. 5,5 μ . latis, apice rotundatis, e facie connectivali visis conicis.

Hab. in sinu Campechiano (GRUENDLER, WEISSFLOG, CLEVE). — Color pallide griseus.

Sectio II. STRIOLATI (Rattr. Revis. Aulisc. 1888, p. 4).

Area mediana transversa nulla; sculptura delicata, striolata. Apiculi minuti vel prominentes, irregulariter sparsi vel ad areas distinctas subinde limitati, raro nulli.

7. **Auliscus pressus** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. pag. 63, tab. 7, f. 72, 4312
Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 4. — Irregulariter ellipticus, $45 \approx 36$, apicibus obtusis, superficie (processibus depressis), ad marginem leniter inclinata; spatio centrali circulari, circ. 3 μ . lato, distincto; striis irregularibus, flexuosis sed distinctis, brevibus, e spatio centrali marginem versus radiantibus, iis ad processus convergentibus inconspicuis, irregularibus; processibus 2, subcircularibus, circ. 5,5 μ . latis, medio distincte punctatis.

Hab. ad ins. Ceylonam (LEUDUGER-FORTMOREL).

8. **Auliscus nitidus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 4313
1888, p. 864, t. 12, f. 4, Nuova Notarisia 1890, p. 39. — Ellipticus, $62,5 \approx 49,5$; superficie fere plana; spatio centrali subrhomboideo indistincto, minuto, lateribus rectis, angulis secus directionem processuum et axis minoris valvæ dispositis; punctis obscuris, circa aciem externam spatii centralis solitariis delicatisque; striis paucis subtilibus inter spatium centrale et processus præsentibus, maculis præcipue marginem versus dispositis, irregularibus, minutis nitidis; processibus 2, axi majori valvæ adproximatis, circularibus, 10 μ . latis, late marginatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Newcastle» (FIRTH).

9. **Auliscus barbadensis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 5, t. 1, 4314
f. 1, Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 5. — Ellipticus, $50 \approx 40$; superficie secus processuum lineam altiore et leniter convexa, ad marginem gradatim inclinata; spatio centrali circulari, distincto, circ. 3 μ . lato; striolis radiantibus 4 cruciformi-dispositis, aliis 2 secundariis secus axin minorem valvæ dispositis, minus distinctis; processibus 2, secus axis longitudinalis directionem collocatis, eximie limbatis, circ. 7,5 μ . latis.

Hab. in depositis barbadensibus «Cambridge», rarius (JOHNSON) et «Newcastle» (WEISSFLOG). — Striolæ cruciformi-dispositæ, teste Greville, centrum versus simplices, dein 2-3-chotomæ et prope marginem in penicillos desinentes. Color subhyalinus.

10. **Auliscus lineatus** Grove et Sturt in Journ. Quekett Micr. Cl. 1887, 4315
p. 141, t. 12, f. 36, Notarisia 1888, p. 467, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 5, *Auliscus fenestratus* Grove et Sturt in A. Schm. Atlas

t. 125, f. 13! — Rotundato-ellipticus, 65-100 μ . circ. longus rarius ultra, axi minori $1\frac{1}{10}$ - $1\frac{1}{12}$ -plo breviori; superficie ad processus gradatim elevata et margine sensim inclinata, sulcis tribus distinctis ex angulis spatii centralis divergentibus et aream inter processus in partes 4 subæquales dividantibus; spatio centrali ex irregulari hexagono, 7,5-10 μ . lato, structura granulato-scabrosa, striis flexuosis subincurvis, brevibus, pro sulcis oblique dispositis et circa processus convergentibus, ceterum irregularibus; orbiculo inconspicuo granulorum distinctorum circa marginem extante; processibus 2, magnis, obovato-mastoideis, 20-25 μ . latis, margine seu limbo striato, centro minute punctatis.

Hab. in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE et STURT, R. RATTRAY, DOEG, CLEVE). — Color pallide fuligineo-griseus.

11. **Auliscus parvulus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 74, t. 5, 4316 f. 22, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 5. — Subcircularis, 32,5-37,5 μ . diam.; superficie plana; spatio centrali inconspicuo, diasubrhomboideo, lateribus concavisangulisque protrudentibus, circiter 3 μ . lato; structura obscura, minuta, punctata; processibus 3-4, subcircularibus, circiter 5-6 μ . latis, peripheria subtiliter irregularibus.

Hab. in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (C. JOHNSON). — In valvis processus 3 ostendentibus, processus hi majores sunt spatiumque centrale magis distinctum, triangulare. Color subhyalinus.

12. **Auliscus Caballi** A. Schm. Atlas t. 32, f. 1-2, H. L. Sm. Sp. Diat. 4317 Typ. n. 617, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 6. — Circularis vel subcircularis, 42-50 μ . diam.; superficie ad processus gradatim elevata; spatio centrali rotundato, indistincto, circ. 2,5 μ . lato, structura obscura, subinde serie striarum delicatarum ad unumquemque processum convergentium visibili, apiculis paucis, marginalibus, circ. 6 μ . latis.

Hab. ad « Puerto Cabello » (GRUENDLER, WEISSFLOG), « Venezuela » (H. L. SMITH), « S. Marta » (FIRTH). — Color subhyalinus.

13. **Auliscus punctulatus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 30, f. 10, Rat- 4318 tray Revis. Aulisc. 1888, p. 6. — Circularis, circ. 45 μ . diam.; superficie subplana; spatio centrali obscuro; structura obscura, striis convergentibus ad processus haud discretis; apiculis distinctis at minutis, fasciam angustam irregulariter ellipticam circa aream centralem nitidam, subinde fasciam paullo latiore circa marginem efficientibus; processibus 2, rotundatis, circ. 9 μ . latis.

Hab. in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» (A. SCHMIDT).

14. **Auliscus propinquus** Grove et Sturt in Journ. Quekett Micr. Club 1887, p. 141, t. 12, f. 34, Notarisia 1888, p. 467, Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 6. — Subcircularis, 52,5-62,5 μ . diam.; superficie centro plana, margine leniter inclinata; spatio centrali subquadrato vel rotundato, 3,5 μ . lato; striis obscuris, delicatis, curvis, e centrali spatio marginem versus radiantibus divergentibusque; apiculis prominentibus, numerosis, paucis in zona angusta in circ. $\frac{3}{4}$ radii (e centro) extante dispositis; apiculis paullo majoribus zonam distinctam margini approximata annuliformem efficientibus; processibus 2, circularibus, 10-12,5 μ . latis, prope spatium centrale sitis.

Hab. in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GRAY, GROVE, STURT). — Color pallide griseus.

15. **Auliscus nebulo-punctatus** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 63, t. 7, f. 13, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 6. — Subcircularis, 87,5 μ . diam.; superficie inter processus per tertiam radii partem (e centro) leniter elevata, dein subplana; spatio centrali rotundato, 10 μ . lato, distincto; structura punctata, punctis minutis, secus strias radiantes rectas leniterve flexuosas, in area elevata subpruinosas, ad processus leniter convergentes, præter aream elevatam extrorsum tantum prope marginem visibiles dispositis; apiculis in zona angusta, margini contigua dispositis, distinctis, confertis, irregularibus, minutis; processibus 2, latere centrali planis, ceterum convexis, marginem attingentibus, 25 μ . latis, margine seu limbo uniformiter angusto, parte centrali distincte punctatis.

Hab. ad ins. Ceylonam (LEUDUGER-FORTMOREL, DEBY, KITTON). — Color pallide griseus, circa aciem areæ elevatæ saturior.

16. **Auliscus Normanianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 82, t. XI, f. 11, A. Schm. Atlas t. 32, f. 3, t. 67, f. 5, t. 117, f. 8, Pantoc. Foss. Bac. Ung. I, p. 56, t. 30, f. 314, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 7. — Circularis vel rotundato-ellipticus, 80-130 μ . diam., axi majori circ. $1\frac{1}{6}$ longiori; superficie ad processus leniter elevata; spatio centrali rotundato, 12,5-15 μ . lato; striis ad processus convergentes delicatis, ceteris radiantibus et marginem versus divergentibus, acutius definitis raro pruinosis; apiculis in zona marginali angusta distinctis, ceterum irregularibus, subinde nonnullis prope hanc zonam in medio arearum inter processus et circa spatium centrale sparsis; processibus 3, rotundatis obtuseve triangularibus, 20-30 μ . latis, limbo delicate striatis.

Hab. in depositu «Moron» Hispaniæ (JOHNSON, HARDMAN, KITTON, GRIFFIN, NORMAN), in depositu «Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK).

17. **Auliscus superbus** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. pag. 63, t. 7, f. 70, 4322

Rattray Revis. Aulisc. p. 7. — Subcircularis, 47,5 μ . diam.; superficiei parte centrali acies distinctas, angulares, inter processus extensas et e centro circ. $\frac{2}{3}$ radii partes occupantes præbente; spatio centrali triangulari, angulis paullo obtusis, lateribus convexis, circ. 6 μ . lato; granulis in parte centrali distinctis, densis, rotundatis subæqualibus; striis ad processus convergentibus brevibus et tantum prope hos evidentibus, iis ex acie externa partis centralis usque ad marginem radiantibus tenuibus; apiculis minutis, sparsis, in zona angusta marginali sitis, in directione opposita lateris exterioris processuum absentibus; processibus 2, marginem attingentibus, rotundatis, circ. 15 μ . latis, centro minute punctatis.

Hab. ad insulam Ceylonam (LEUDUGER-FORTMOREL).

18. **Auliscus Stoeckhardtii** Janisch in Abh. Schles. Ges. Vaterl. Cult. 4323

1861, p. 163, t. 1, f. 4, A. Schm. Atlas t. 30, f. 11-13, t. 67, f. 6, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 7, *Auliscus racemosus* Ralfs in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 46, t. 2, f. 9, *Auliscus constellatus* Mills in Journ. R. Micr. Soc. 1881, p. 867, t. XI, f. 2-3. — Subcircularis vel rotundato-ellipticus, axi majori 87,5-125 μ . longo, axi minori $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{40}$ -plo breviori; superficiei ad processus tenuiter elevata, ceterum subplana; spatio centrali distincto, elliptico, axi majori lineæ processuum contrapposito, irregulariter rotundato, triangulari vel quadratico, 10-17,5 μ . lato; striis convergentibus ad processus inconspicuis, ceterum tenuioribus, radialibus et leniter divergentibus vel rectis; apiculis prominentibus, zonam distinctam et inter processus in utroque latere spatii centralis extensam et ad marginem efficientibus, circa processus aggregatis; processibus 2, irregulariter rotundatis, 15-25 μ . latis, limbo subtiliter striato, centro minute punctato.

Hab. in guano Peruviano (JANISCH); in depositu barbadensi «Cambridge» (JOHNSON, GREVILLE); «Monterey» (FIRTH), «Santa Maria» (KINKER, RAE), «Newcastle» (FIRTH, WEISSFLOG, GRIFFIN), «Jackson's Paddock, Oamaru» et «Oamaru» (GROVE, FIRTH, RAE, HARDMAN, CLEVE), «Santa Monica» (RAE, CLEVE, GROVE); «Szent Peter» Hungariæ (PANTOCSEK); «Pisagua» (KITTON); «Islay» (GRIFFIN) et «San Pedro» Peruviae (GROVE); in oris occidentali-bus in America meridionali (KINKER); «Mejillones» Boliviae (FIRTH);

ad Ceylonam (KITTON); in oris pacificis Californiæ (CLEVE); ad «Iquique» (KITTON). — Color pallidus, obscure fuligineo-griseus. — Var. **grandis** Rattray Rev. Aulisc. p. 868, Notarisia 1890, p. 41: 225 $\approx$ 210; punctis in area centrali præsentibus, inter hanc aream et zonam punctatam in series interruptas extrorsum expansas et interstitia hyalina linquentibus, marginem versus in strias validas subinde interruptas ordinatis; apiculis circa processus numerosis, in zona marginali late sparsis. Ad «Pisagua» Peruviæ (KITTON). — Color pallide cœruleo-griseus, inter processus subflavescens, circa marginem dilute flavus. — Var. **inconspicuus** Rattr. l. c., Nuova Notarisia 1890, p. 41: subcircularis, 70-92,5 μ . diam.; spatio centrali subquadrato vel rotundato, 7,5 μ . lato; striis ad processus convergentibus distinctis, inter has strias nonnullis striis rectis et e centrali spatio divergentibus, ad $\frac{3}{5}$ radii partes (e centro) inconspicuis; apiculis indistinctis, secus fascias inter processus dispositis; fascia margini contigua minus distincta, zona introrsum sita apiculos numerosos irregulares præbente. Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (RAE). — Var. **subpunctatus** Rattray l. c., Nuova Notarisia 1890, p. 41: irregulariter rotundatus, lobo magno, circ. 105 μ . diam.; superficie aream indistinctam centralem, leniter constrictam, centrali spatio oppositam præbente; spatio centrali circulari, 12,5 μ . lato, distincto; striis ad processus convergentibus distinctis, marginalibus obscuris; apiculis numerosis, circa processus et secus acies areæ centralis magnis prominentibus, circa marginem secus orbiculum singulum conspicuum dispositis; processibus 2, ad 20 μ . latis. Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

19. **Auliscus australiensis** Grev. in Edinb. New Philos. Journ. 1863, 4324 t. 3, f. 3, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 8. — Circularis, 70 μ . diam.; superficie subplana; spatio centrali circulari, distincto, 7,5 μ . lato; striis obscuris, radiantibus, leniter prope processuum latera incurvis, iis inter centrum et processus rectis; apiculis minutis, sparsis; processibus 2, rotundato-ovalibus, 22,5 μ . latis.

Hab. in stomacho Ascidiarum ad «Sharks Bay» in oris occidentalibus Australiæ (MACDONALD).

20. **Auliscus formosus** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 63, t. 7, f. 71, 4325 Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 9. — Circularis vel subcircularis, 50-70 μ . diam.; superficie processibus depressis, ceterum subplana; spatio centrali distincto, subcirculari, 5-7,5 μ . lato; striis delicatis uniformiter radialibus, evidentibus, per interstitia hyalina an-

gusta circa spatium centrale discretis, iis ad processus convergentibus indistinctis; apiculis minutis, irregularibus, in zona angusta margini approximata dispositis, in latere exteriori processuum absentibus; apiculis paucis, minoribus, tenuioribus subinde prope spatium centrale præsentibus; processibus 2, in latere centrum versus planis, ceterum uniformiter incurvis, arcum circuli efficientibus, raro obtuse quadrangularibus, lateribus leniter convexis, 15-22,5 μ . latis.

Hab. ad Ceylonam (MACRAE, WEISSFLOG, LEUDUGER-FORTMOREL); ex Exped. GAZELLE reportatus (WEISSFLOG). — Color pallidus vel pallide fuligineo-griseus.

21. **Auliscus punctatus** Bail. in Smithson. Contrib. 1853, p. 5, f. 9, 4326 Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 49, t. 3, f. 15-16, A. Schm. Atlas t. 67, f. 7-8, t. 89, f. 16-17, t. 108, f. 10, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 9. — Rotundato-ellipticus, axi majori 72,5-125 μ . longo, axi minori $\frac{1}{9}$ - $\frac{1}{13}$ -breviori; superficie subinde aream transversam medianam tenuiter definitam præbente, ceterum marginem usque plana; spatio centrali rotundato, distincto, subinde secus processuum directionem paullo elongato, 7,5-15 μ . lato; striis delicatis, iis ad processus convergentibus magis evidentibus, ceteris radiantibus, divergentibus leniterque incurvis, circa marginem quandoque ægre visibilibus; apiculis prominentibus, in area transversa et circa marginem confertioribus; processibus 2, ellipticis aut circularibus, 20-22,5 μ . latis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge» (JOHNSON); «Szakál» (PANTOCSEK) et «Kékkö» Hungariæ (GROVE); «S. Monica» (RAE, DEBY); «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, FIRTH, RAE), «Yokohama» Japoniæ (KINKER); ad S. Bartholameum (WEISSFLOG); «Pensacola» (KITTON); ex GAZELLE Exped. reportatus (WEISSFLOG); ad ins. Gallapagenses (WEISSFLOG); ad «Santos» Brasiliæ (WEISSFLOG); «Los Angeles» (HARDMAN); in sinu «Elizabeth Port» dicto (HARDMAN); in sinu «Rembang Bay» dicto (DEBY); ad «Apia, Samoa, Vera Cruz et Port Seguro» (DEBY); ad «Bahia» (GRIFFIN, KITTON). — Color pallide griseus. — Var. **circumductus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 10, *Auliscus pruinosus* A. Schm. Atlas t. 31, f. 6-9 nec Bailey: 117,5 $\approx$ 112,5; superficie aream transversam medianam indistinctam irregulariter definitam, marginem quasi attingentem præbente; spatio centrali rotundato, 17,5 μ . lato, structura punctata; seriebus ad processus convergentibus delicatis, iis in area transversa flexuosis, interruptis, divergentibus, prope marginem ir-

regularibus v. indistinctis; apiculis minutis, irregularibus circa marginem; processibus 2, rotundatis, 30 μ . latis, centro distincte punctatis. In Amer. bor. (WEISSFLOG); ad S. Augustinum Floridæ (WEISSFLOG); ad « Los Angeles » (HARDMAN); ad « San Pedro » (GROVE); ad « Bahia » (HARDMAN); ad « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE). — Var. **abruptus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 10: 80 $\approx$ 72, superficie aream medianam transversam haud præbente; spatio centrali 12,5 μ . lato; striis ad processus convergentibus tantum prope processus eosdem visibilibus; apiculis prominentibus, numerosis, irregularibus; processibus 2, prope spatium centrale sitis, 20 μ . latis. In depositu Sanctæ Monicæ (RAE). — Var. **Carpentariæ** (Grun.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 10, *Auliscus pruinosus* var. *Carpentariæ* Grun. in A. Schm. Atlas t. 31, f. 11, t. 32, f. 5, *Auliscus pruinosus* var. *zanzibarica* Grun. in A. Schm. t. 31, f. 13-15, *Auliscus Macraëanus* Moell. in A. Schm. Atlas t. 31, f. 11 non Greville: 70-145 μ . diam.; spatio centrali 12,5 μ . lato; structura inconspicua, striis confertis, iis ad processus convergentibus brevibus; zona angusta striata intramarginali evidenti; apiculis præter hanc zonam introrsum dispositis, irregularibus; processibus 2, centrale spatium versus collocatis, 15 μ . latis. In sinu Carpentariæ (WEISSFLOG); « Zanzibar » Africæ (WEISSFLOG, CLEVE); ad Manillam (HARDMAN); « P. Elizabeth » (HARDMAN); « Yokohama » Japoniæ (KITTON); « Labuan » Bornei (CLEVE). — Var. **striolatus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 10, *Auliscus punctatus* A. Schm. Atlas t. 89, f. 14-15 nec Bailey: circularis, 67,5 μ . diam.; superficie sine area mediana transversa discreta; spatio centrali rotundato, 12,5 μ . lato; lineis irregularibus, nitidis, raro anastomosantibus, e centrali spatio divergentibus; apiculis paucis irregularibus. Ad « Los Angeles » (HARDMAN); ad « Rio de Janeiro » Brasiliæ (RAE). — Forma **monoculus** Hardm. in Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 11: subcircularis, 70 μ . diam., lineis subtilibus, irregularibus, nitidis, radiantibus; apiculis paucis, præcipue submarginalibus; processu singulo, in latere centrum versum verso plano, 20 μ . lato. Ad « Los Angeles » (HARDMAN).

22. **Auliscus accedens** Rattray Revis. Auliscus in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 871, A. Schm. Atlas t. 125, f. 6 (sine nomine), Nuova Notarisia 1890, pag. 33. — Subcircularis, 80 μ . diam., superficie processus versus leniter elevata; spatio centrali parvo, rotundato; striis delicatis, radiantibus, leniter flexuosis, iis ad processus convergentibus bene impressis; apiculis numerosis, distinctis,

in area striis convergentibus donata absentibus; processibus 2, circularibus, circ. 20 μ . diam., in dimidia parte inter spatium centrale et marginem collocatis vel magis centro approximatis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (WEISS-FLOG).

Sectio III. INFLATI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 11).

Inflatio centralis prominens acute definita inter processus extensa præsens areæ transversæ medianæ absentes.

23. **Auliscus inflatus** Gr. et St. in Journ. Quekett Micr. Club 1887, 4328 p. 141, t. 13, f. 37, Nuova Notarisia 1888, p. 467, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 11, — Rotundato-ellipticus, 87,5 $\approx$ 82,5, superficie inflationem centram uniformiter peripheriam versus convexam præbente, extrorsum usque ad marginem plana; spatio centrali rotundato, distincto, 7,5 μ . lato; striis ad processus convergentibus delicatis, ceteris radiantibus, rectis vel processus versus leniter convexis, subinde flexuosulis; reticulo subtili prope marginem et circa spatium centrale præsentem; apiculis inconspicuis, præsertim circa spatium centrale, prope processus paucis et inflationi limitatis; processibus 2, magnis, ellipsoideis, 25 $\approx$ 15, in periphèria levibus.

Hab. in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (HARDMAN, R. RATTRAY, FIRTH). — Color pallide fuligineo-griseus, secus margines inflationis saturator.

Sectio IV. MIRIFICI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 11).

Pars centralis inter processus magis elevata quam periphèrica, acie distincta, in oppositam spatii centralis directionem constricta. Striæ subinde ad acies areæ elevatæ granulatæ.

24. **Auliscus amœnus** Rattray in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 871, 4329 t. XII, f. 1, Nuova Notarisia 1890, p. 33. — Circularis, 45-57,5 μ . diam., superficie parte centrali acute definita, abrupte in spatii centralis oppositionem constricta; spatio centrali rotundato, indistincto, 5 μ . lato; striis tenuibus, ad acies areæ elevatæ geniculatis, extrorsum præter hanc aream rectis secus lineam angulum rectum cum processuum directione ostendentem, ceterum processus versus leniter concavis; zona hyalina irregulari incurva extrorsum e centrali spatio secus acies serierum striarum convergentium præsentem; processibus ellipticis, latere externo subinde protuberanti, basi 12,5 μ . latis.

Hab. ad insulas Gallapagenses (WEISSFLOG). — Color pallide griseus, ad latera areæ elevatæ obscurior.

25. **Auliscus elegans** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 43, t. II, 4330 f. 8, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 12, *Auliscus Grunowii* A. Schm. Atlas t. 89, f. 7. — Subcircularis vel rotundato-ellipticus, 62,5-112,5 μ . diam.; superficie e spatio centrali circa processus elevata, transversa area mediana brevi, usque ad quartam radii partem (e centro) extensa, acie exteriori irregulari dein usque ad marginem gradatim inclinata; spatio centrali, rotundato, 7,5-12,5 μ . lato, indistincto; striis ad processus convergentibus distinctis, iis in area mediana transversa brevibus, rectis vel processus versus leniter concavis, area angusta adjacenti hyalina vel irregulariter subtiliterque reticulata, extrorsum præter hanc aream striis delicatis, rectis, angulum rectum cum processuum linea facientibus, ceterum concavis et prope processus leniter convexis; seriebus inter strias minute punctatis, angustis irregularibus, subinde apiculatis; processibus 2, rotundatis, 15-22,5 μ . latis, peripheria irregulari, limbo quandoque subtiliter punctatis.

Hab. in guano ins. «Patos» (JOHNSON); in depositu «S. Monica» (RAE, HARDMAN); ad «Chalky Mount, Barbadoes» (GRIFFIN); ad «Los Angeles» (HARDMAN). — Color pallide griseus. — Var. **californicus** (Grun.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 12, *Auliscus Grunowii* var. *californica* Grun. in A. Schm. Atlas t. 89, f. 8: rotundato-ellipticus, 125 $\approx$ 120; signis magis pruinosis, iis ad processus convergentibus magis extensis, acute arcuatis versus apices interiores, ceteris subrectis; striis punctatis circa marginem magis angustis quam interstitiis hyalinis; processibus 2, subinde pro ratione minoribus, ellipticis, 15 μ . latis. In depositu «S. Monica» (RAE). — Var. **Grunowii** (A. Schm.) Rattray loc. cit. p. 12, *Auliscus Grunowii* A. Schm. Atlas t. 30, f. 14, Notarisia 1888, p. 616, Pantocs. Foss. Bacill. Ung. I, p. 56, t. 29, f. 293: subcircularis, 220 μ . diam.; striis asperulis punctatis, ad processus arcuatis, ceteris radiantibus, ad medium valvæ plica panduræformi sublevi interruptis; processibus 2, magnis, 25-33 μ . latis. Ad «Rio de Janeiro» (GRIFFIN, GRUENDLER); ad «S. Pedro (GROVE)»; in depositu «Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK); ad «Chalky Mount, Barbadoes» (GRIFFIN); in ins. Gallapagensibus (CLEVE). — Var. **subpunctatus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 13, t. 16, f. 2: subcircularis, 45 μ . d.; spatio centrali circulari, distincto, 5 μ . lato; striis subremotis; apiculis numerosis, distinctis, orbiculo margini adjacenti obvio, area clara areæ

transversæ opposita absente; processibus circularibus, e margine aream centralem versus protensis. In depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GRIFFIN). — Var. **Flammula** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 23, t. 2, f. 3.

Sectio V. LOCULATI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 13).

Areæ nitidæ inter centrale spatium et processus præsentis. Striæ granulatae vel pruinosaë, confertæ. Apiculi distincti.

26. **Auliscus lacunosus** Grove et Sturt in Journ. Quekett Micr. Club 4331 1887, p. 140, t. 12, f. 35, Nuova Notarisia 1888, p. 467, A. Schm. Atlas t. 125, f. 4, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 13 non *Auliscus fenestratus* Gr. et St. in A. Schm. Atlas tab. 125, f. 12. — Rotundato-ellipticus, axi majori 100-112,5 μ . longo, minori circ. $1\frac{1}{10}$ - $1\frac{1}{7}$ -ies breviori; superficie areas transversas medianas planas præbente.....; spatio centrali distincto, rotundato, hyalino, 15-17,5 μ . lato; striis distinctis, radiantibus et e centrali spatio divergentibus, in parte externa rectis, ceteris processus versus leniter concavis; spatio hyalino angusto vel in processuum opposita directione nullo inter apices exteriores processuum et marginem præsentis; apiculis ad apices externos areæ transversæ exstantibus zonamque margini propinquam, interruptam efficientibus; processibus 2, irregulariter rotundato-mastoideis, 25 μ . latis, centro subtiliter punctatis.

Hab. in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT, R. RATTRAY, HARDMAN, CLEVE).

27. **Auliscus fenestratus** Grove et Sturt in Journal Quekett Micr. Club 4332 1887, pag. 10, t. 3, f. 12, Nuova Notarisia 1887, pag. 344, Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 13 non A. Schm. Atlas. — Ellipticus, axi majori 80-105 μ . longo, minori $1\frac{1}{3}$ - $1\frac{1}{5}$ -ies breviori; superficie centro plana ad marginem gradatim inclinata; area lunata vel concavo-convexa in latere interiori processuum præsentis; spatio centrali rotundato, inconspicuo, 5-7,5 μ . lato; striis delicatis, granulatis, e centrali spatio radiantibus, inter areas hyalinas incurvis et processus versus convergentibus, dein (extrorsum) magis delicatis et processus versus paullo convexis; apiculis minutis, numerosis, præcipue inter apices exteriores zonarum hyalinarum rectarum, ceterum sparse irregulariterque dispositis; processibus 2, circularibus, circ. 10 μ . latis, striato-limbatis; zona connectivali tenuiter transverse (secus minorem dimensionem) striatula.

Hab. in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT, RAE, HARDMAN, KITTON). — Color pallide griseus.

Sectio VI. CONVOLUTI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 14).

Areæ transversæ medianæ acute definitæ, eæ inter centrale spatium et processus sitæ haud inter se discretæ. Structura majuscula, areolata, inæqualis, subinde margaritacea.

28. **Auliscus convolutus** Rattray Revis. Auliscus in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 874, t. 15, f. 2, Nuova Notarisia 1890, pag. 35. — 4333
Ellipticus, $100 \approx 74$; superficie leniter ad processus elevata; areis medianis transversis subobliquis apice externo rotundato, marginem fere attingente; spatio centrali subrhomboideo subinde minuto; signis per lineas claras angustas discretis, iis in areis transversis subregularibus, lineis interpositis nitidis rectis incurvisve et proxi longo areæ paullo obliquis; fascia distincta basin cujuscumque processus cingente; processibus 2, ellipticis, $17,5 \mu$. latis, prope marginem collocatis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). 4334

29. **Auliscus lunatus** Grove et Sturt in Rattray Revis. of Auliscus in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 874, Nuova Notarisia 1890, p. 38. —
Ellipticus, $80 \approx 70$; superficie areas transversas medianas magnas, acie extrorsum divergentes, angulis exterioribus rotundatis, apicibus marginem attingentes præbente; in centro earum area brevi transversa elliptica, apicibus externis indistinctis, zona indistincta lunata in acie interiori processuum præsentem; spatio centrali rotundato, indistincto, 5μ . lato; striis minute punctatis, ad processus convergentibus; apiculis numerosis, minutis; processibus 2, rotundatis, protuberantiam parvam marginem versus præbentibus, 10μ . latis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT). — Color pallide fuligineo-griseus.

30. **Auliscus dissimilis** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 15, t. 16, f. 6, Nuova Notarisia 1890, p. 35. — 4335
Rotundato-ellipticus, $107,5 \approx 99,5$; superficie subplana, areis transversis apicibus exterioribus rotundatis, marginem quasi attingentibus et fascia nitida evidenti limitatis; spatio centrali circulari, 20μ . lato; striis delicatis, subpruinosis, confertis, ad areas transversas evidentioribus, circa processus valde convergentibus; processibus 6, duobus magnis æqualibus, mamillatis, secus axis majoris directionem collocatis, duobus mino-

ribus subæqualibus ad apices areæ transversæ sitis, duobus aliis subæqualibus versus latera opposita parii mamillati dispositis.

Hab. ad «Yokohama» (CLEVE). — Color pallide griseus.

Sectio VII. ORNATI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 14).

Areæ medianæ transversæ et areæ inter centrale spatium et processus evidentes, ad apices peripheriam versus directos latiores. Striæ punctatæ, confertim dispositæ. Processus magni, simpliciter rotundati vel lateribus concavis donati, apices liberos basinque versus convexi.

31. **Auliscus insignis** Cleve On some new or little kn. Diat. 1881, 4336 pag. 22, t. 5, fig. 64, *a-b*, A. Schm. Atlas tab. 89, f. 1, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 15. — Subcircularis, 62,5-120 μ . diam., superficie aream obcordatam distinctam inter centrum et unumquemque processum gerente, areis transversis medianis angustis, versus apices externos concavos vel subrectos expansis; spatio centrali 7,5-15 μ . lato; structura obscura, punctata, maculis irregularibus obscurioribus inter areas subinde præsentibus; processibus 2, e basi apicem rotundatum (nec truncatum) versus gradatim attenuatis, 15 μ . latis.

Hab. ad insulas Gallapagenses rarissime (Exped. EUGENIE, CLEVE, WEISSFLOG). — Color pallide griseus, secus aciem arearum transversalium et obcordatarum saturator. Ex Cleve *Cerataulum* refert.

32. **Auliscus gracillimus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 15, t. 13, f. 6. 4337 — Subcircularis, 200 μ . diam.; superficie centro plana, area obconica elevata circa processus levi, tantum usque ad vertices externos angulorum spatii centralis se extendente, areis medianis transversis indistinctis, angulis exterioribus obtusis apicibusque rotundatis; spatio centrali lateribus leniter extrorsum concavis, angulis subprotuberantibus, 30 μ . lato; signis obscuris, apiculis absentibus; reticulo (excepto spatio centrali) præsentem, tenuissimo; processibus 2, mamillatis, apicibus liberis rotundatis, prope basin seriebus striarum sabparallelarum evidentibus ornatis.

Hab. in depositu «S. Monica» (RAE, FIRTH). — Color pallide griseus.

33. **Auliscus antiquus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 16, t. 13, f. 4, 4338 — Rotundato-ellipticus, 125 $\approx$ 112; superficie ad processus leniter elevata, limitibus arearum elevatarum inter spatium centrale et processus obconicis, irregularibus acuteque angularibus, iis arearum transversalium medianarum indistinctis sed apicibus exteri-

ribus leniter convexis et irregulariter angularibus; spatio centrali indistincto, lateribus profunde extrorsum concavis; striis obscuris, brevibus, tenuibus, circa processus evidentibus, lineis paucis irregularibus costatis in apice exteriori arearum transversalium et inter latera adjacentia earum et arearum obconicarum exstantibus, apiculis minutis, inter prominentias irregularibus; processibus 2, uniformiter convexis, circ. 20 μ . diam.

Hab. in depositu « Sancta Monica » (RAE). — Color pallide griseus.

34. **Auliscus decoratus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 876, t. 12, f. 6, Nuova Notarisia 1890, p. 35. — Rotundato-ellipticus, 150 $\approx$ 140, superficie cum areis obconicis, elevatis, circa processus bene delineatis, lateribus rectis vel subconcavis usque ad marginem extensis, areis medianis transversis æquimagnis sed angulis exterioribus paullo magis obtusis; spatio centrali 17,5 μ . lato, inconspicuo, lateribus extrorsum profunde concavis, angulis obtusis, magis protuberantibus in areis transversis quam processus versum; lineis delicate punctatis, ad areas et transversas et obconicas flexuosis, ceterum irregularibus; apiculis nullis; circa aciem anteriorem arearum fascia irregulari signorum margaritaceorum radialiter elongatorum vel rotundatorum prominentium, subinde duplici exstante; processibus 2, parvis, apicibus liberis obtusis.

Hab. fossilis in depositu « S. Monica » (RAE). — Var. **affinis** Rattray l. c. p. 16, t. 16, f. 1, Nuova Notarisia 1890, p. 35: axi majori 92,5-220 μ . longo, minori 1 $\frac{1}{6}$ -1 $\frac{1}{2}$ -plo breviori; structura magis distincta, asperula, signis in fascia ad marginem prominula minus profunde introrsum inter areas obconicas transversasque protensis; processibus majoribus, magis protuberantibus, lateribus extrorsum concavis. In depositu « S. Monica » (RAE) et « S. Maria » (RAE).

35. **Auliscus eximius** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 876, t. 13, fig. 2, Nuova Notarisia 1890, p. 36. — Rotundato-ellipticus, 92,5-78; superficie ad processus leniter elevata, areis obconicis circa processus distinctis, angulis exterioribus rotundatis, areis transversis medianis angustis, clavatis; spatio centrali inconspicuo, 15 μ . lato; structura indistincte punctata, punctis secus lineas tenues radiantes e centro arearum transversalium et obconicarum divergentes dispositis, ceteris obscuris; apiculis paucis, irregularibus, præcipue inter angulos arearum collocatis; processibus

2, rotundato-ellipticis, circ. 20 μ . latis, circa basin serie striarum parallelarum evidentium donatis.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» (RAE).

36. **Auliscus Hardmanianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 6, 4341

t. 2, f. 17, A. Schm. Atlas t. 67, f. 1, t. 89, f. 4, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 17, *Auliscus Joynsonii* A. Schm. Atlas t. 67, f. 2, *Auliscus Hardmanianus* var. (?) A. Schm. Atlas t. 108, f. 1, *Auliscus Hardmanianus* var. *haitiana* Tr. et Witt Diat. Jérém. 1888, p. 12, t. 2, f. 4. — Rotundato-ellipticus, axi majori 75–200 μ . longo, minori $1\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{4}$ -ies breviori, superficie centro plana; areis obconicis inter spatium centrale processusque, areis transversis subinde angustioribus extrorsum leniter elevatis, lateribus acute definitis apicibusque exterioribus indistinctis, cetera parte usque ad marginem plana; spatio centrali 12,5–30 μ . lato; striis prominentibus, remotis inter latera adjacentia arearum obconicarum et transversalium; striis circa harum arearum margine in perpendicularibus, numerosis, distinctis; sæpe ad apices exteriores arcuatis, iis circa marginem valvæ tenuioribus, rectis vel leniter processus versus convexis; processibus 2, apice conico libero rotundatis, 15–25 μ . latis.

Hab. in depositis «S. Monica» (KINKER, FIRTH, CLEVE, HARDMAN, DEBY), «S. Maria» (RAE), «S. Barbara» (GRIFFIN), «Oamaru» (GROVE, R. RATTRAY), «Monterey» (HARDMAN); ad «Crescent City» Californiæ (WEISSFLOG), «S. Pedro» (GROVE), «Los Angeles» Californiæ (HARDMAN). — Color pallide griseus. — Var. **futilis** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 17, Notarisia 1890, p. 36: ellipticus, 75 = 62–63, superficie areis transversis obconicisque indistinctis donata, arearum transversalium apicibus exterioribus margini contiguus; lineis in area transversa magis evidentibus, paucis lineis indistinctis ex acie arearum circumcirca processus abeuntibus. In depositu «S. Monica» (RAE, FIRTH). — Var. **labirynthulus** Rattray l. c. p. 17, Nuova Notarisia 1890, p. 36: subcircularis, 72,5 μ . diam.; superficie cum apicibus externis arearum transversalium acute definitis; lineis distinctis, latis, nitidis, processus versum convexis, ex angulis apicum exteriorum areæ transversæ radiantibus, lineis similibus irregulariter arcuatis inter angulos arearum adjacentium transversalium et obconicarum abeuntibus quandoque anastomosantibus; processibus 2, uno regulariter rotundato, altero lateribus medio concavis apicibusque rotundato-protuberantibus donato. Fossilis in depositu «S. Monica» (RAE). — Var. **obscurus** Rattray l. c.

p. 18, Nuova Notarisia 1890 p. 37: rotundato-ellipticus, $145 \approx 124$, superficie cum apicibus exterioribus arearum medianarum transversalium latis leniterve convexis, lateribus concavis; spatio centrali obscuro; striis obscure punctatis, delicatis, circa apices exteriores arearum transversalium præsentibus; maculis paucis magnis irregularibus inter elevationes exstantibus. Fossilis in depositu « S. Monica » (RAE). — Var **bifurcatus** Rattray l. c. pag. 18, Nuova Notarisia 1890, p. 37: 100-180 μ . longus, superficie cum areis quatuor acute definitis, apicibus exterioribus earum e processibus usque fere ad marginem abeuntibus leniter convexis, bifurcatis, ramis extrorsum attenuatis et inter se concavis; processibus rotundatis. Fossilis in depositu « Oamaru » (GROVE, STURT, RAE), « Jackson's Paddock, Oamaru » Novæ Zelandiæ (KITTON).

37. **Auliscus intestinalis** A. Schm. Atlas t. 108, f. 2, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 18. — Rotundato-ellipticus, $130 \approx 118$; superficie areis medianis et obconicis acute definitis, subæqualibus, extrorsum regulariter rapideque expansis; striis delicatis, extrorsum e centro arearum transversalium radiantibus; lineis brevibus nitidis, prominentibus inter latera arearum contiguarum et circa apices externos arearum transversalium præsentibus, convolutis et frequenter anastomosantibus; apiculis nullis; processibus 2, magnis, mamillatis, apice libero rotundatis. 4342

Hab. in depositu « S. Monica » (KINKER).

38. **Auliscus pectinatus** Rattray Revis. Auliscus 1888, p. 878, t. 12, 4343
Auliscus Sturtii Cleve mscr. — Ellipticus, $62,5 \approx 55,5$; superficie ad processus leniter elevata, areis medianis transversis angustis, indistinctis; spatio centrali latera leniter concava præbente, angulis secus processuum directionem magis productis et marginem interiorem eorumdem fere attingentibus, circiter 10 μ . lato; striis obscuris, punctatis (in areis transversis magis distinctis), tenuibus, subparallelis, e limite areæ transversæ ad processus subobliquis; striis ex apicibus externis areæ ad marginem transeuntibus distinctis, incurvis; apiculis minutis, circa processus confertis, in striis obliquis paucis; processibus 2, rotundatis, 12,5 μ . diam.

Hab. in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT). — Color pallide fuligineo-griseus.

39. **Auliscus Raëanus** Rattray Revis of Auliscus in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 879, t. 12, f. 3, Nuova Notarisia 1890, pag. 40. — Rotundato-ellipticus, $150 \approx 135$; superficie e centro leniter elevata, e margine ad processus ascendente; areis medianis transversis pro 4344

linea processus conjungente obliquis, in parte centrali planis, apicibus exterioribus indistinctis latioribus, rotundatis, margini contiguus; spatio centrali elliptico, $17,5 \approx 5-7$; punctis irregularibus circa spatium centrale præsentibus; striis delicatis, circa processus et in medio partis externæ arearum transversalium flexuosis, inter apices exteriores arearum et prope processus rectis, ceterum leniter versus processus prope marginem convexis; processibus 2, ellipticis, 30μ . latis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (RAE). — Color pallide griseus.

40. **Auliscus Biddulphia** Kitton in A. Schm. Atlas tab. 67, fig. 3, 4345 Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 19. — Ellipticus, $125 \approx 112-113$; superficie areis obcordatis inter centrale spatium processusque bene definitis, areis medianis transversis prominentibus extrorsum valde ampliatis, angulis exterioribus rotundatis, apicibus margini contiguus, leniter convexis; spatio centrali angulis leniter protuberantibus, $17,5 \mu$. lato; striis minutis, punctatis, delicatis, tantum in acie externa arearum et obcordatarum et transversalium visibilibus; processibus 2, magnis, lateribus basin versus concavis, apicibus convexis.

Hab. in depositu «S. Monica» (WEISSFLOG, KITTON, CLEVE). — Color pallide griseus. — Var. **prominens** Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 879, Nuova Notarisia 1890, p. 34, *Auliscus Biddulphia* var. A. Schm. Atlas t. 89, f. 2: axi majori $132,5-160 \mu$. longo, minori $1\frac{1}{5}-1\frac{1}{7}$ -ies breviori, superficie areis obcordatis et transversis magis evidentibus, apicibus externis harum angustioribus et a margine remotioribus; structura punctata, magis evidenti, striis ad processus convergentibus et circa apices exteriores areæ transversæ divergentibus; apiculis magnis, obtusulis, inter areas transversas et obcordatas prominentibus. Fossilis in depositu «S. Monica» (RAE, WEISSFLOG, HARDMAN, FIRTH). — Var. **dentatus** Rattray l. c., Nuova Notarisia l. c., *Auliscus Biddulphia* var.? Grun. in A. Schm. Atlas t. 89, f. 3: superficie areis et obcordatis et transversis indistinctis; striis delicatis ad processus et circa marginem convergentibus, subinde introrsum ad acies arearum transversalium subobliquis; apiculis ad apices exteriores arearum transversalium prominentibus, ceterum minoribus et minus distinctis; processibus magis rotundatis. Cum varietate præcedente (SCHMIDT).

41. **Auliscus interruptus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 880, t. 13, f. 5, A. Schm. Atlas t. 108, f. 8, Nuova

Notarisia 1890, pag. 37. — Rotundato-ellipticus; axi maiori 112–150 μ . longo, minori $1\frac{1}{6}$ – $1\frac{1}{10}$ -ies breviori; superficie prope processus gradatim elevata, areis medianis transversis inconspicuis, apicibus exterioribus tenuiter rotundatis; spatio centrali rotundato, distincto, circiter 12,5 μ . lato; striis validiusculis, interstitia hyalina lata præbentibus, iis ad processus et areas transversas medianas convergentibus sæpe interruptis, circa marginem magis regularibus sed inæquilongis; processibus 2, magnis, fere secus directionem axis majoris collocatis, circiter 20 μ . latis.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» (RAE); in depositu «Kékkö» Hungariæ (KINKER); ad «S. Pedro» (GROVE); in Moravia (KINKER); vivus in limo ad «Yokohama» (KINKER). — Color pallide-griseus. — Var. **sparsus** Rattray loc. cit. pag. 20, t. 13, f. 3, Nuova Notarisia 1890, pag. 38: circularis, 75 μ . diam.; structura ut in typo sed striis ad processus convergentibus magis acute incurvis; tantum in areis transv. medianis paucis apiculis delicatis, præcipue ad arearum transversalium apices exteriores aggregatis. Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (HARDMAN).

42. **Auliscus rugosus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 880, t. 13, f. 1, 4347 — Rotundato-ellipticus, 95 μ . longus; superficie ad processus leniter elevata, spatio centrali circulari, distincto, 12,5 μ . lato; signis pruinosis, secus greges rotundatos vel anguste irregulares dispositis, lineas interruptas irregulares curvas inter spatium centrale et processus et subrectas (at minus constantes) in areis transversis efficientibus; processibus magnis, circularibus, peripheria rugosis, margine hyalino, amplo.

Hab. in guano Peruviano (FIRTH). — Color pallide fuligineo-griseus.

43. **Auliscus moronensis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 83, 4348 tab. XI, fig. 6, A. Schm. Atlas tab. 32, fig. 4, t. 108, f. 7, Pant. Foss. Bac. Ung. I, p. 56, t. 19, f. 172, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 20. — Rotundato-ellipticus, 70 $\approx$ 63; superficie prope processus leniter elevata, ceterum subplana; spatio centrali rotundato circiter 7,5 μ . lato; striis distincte granulatis, pruinosis, iis ad processus convergentibus magis prominentibus, reliquis rectis radiantibus divergentibusque, prope marginem magis delicatis, non pruinosis, 8–10 in 10 μ .; apiculis inconspicuis, irregularibus; processibus 2, circularibus, 15 μ . latis, peripheria subirregularibus.

Hab. in depositu «Moron» Hispaniæ (JOHNSON, WEISSFLOG); in depositu «Szakál, Kékkö, Szent Péter» Hungariæ (PANTOCSEK,

FIRTH, DOEG); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT); ad «Pensacola» (GROVE). — Color pallide griseus.

44. **Auliscus Hauckii** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 56, tab. 30, 4349
fig. 304, A. Schm. Atlas tab. 108, f. 8-9, Nuova Notarisia 1888, p. 616, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 21. — Circularis, 70-92,5 μ . diam.; superficie ad processus leniter elevata, areis medianis transversis indistinctis, apicibus exterioribus rotundatis, margini contiguis; spatio centrali circulari, 15 μ . lato, subinde rotundato-elliptico, axi majori directioni processuum secus angulum rectum opposito; structura minute punctato-striata; striis prominulis, validis, asperulis, iis ad processus convergentibus confertis et interstitia hyalina angusta præbentibus, iis in areis transversis irregularibus radiantibus divergentibusque, prope centrale spatium latioribus, subinde arcuatis, prope marginem simplicibus, rectis, uniformibus; processibus 2, circularibus, 17,5-25 μ . latis, peripheria subregularibus.

Hab. in depositis «Kékkö, Szent Péter, Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK, HARDMAN, GROVE, KINKER). — Color obscure cœruleo-griseus, subinde paullo maculatus.

45. **Auliscus confluens** Grun. in A. Schm. Atlas t. 31, f. 16, t. 32, 4350
f. 6-8, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 21. — Circularis, 45-115 μ . diam.; superficie e centro ad processus sensim elevata, ceterum subplana, ad marginem leniter inclinata; spatio centrali rotundato, 5-10 μ . lato, subinde excentrico; striis convergentibus circa processus evidentibus, ceteris rectis radiantibus vel leniter incurvis divergentibusque; striis numerosis, brevioribus circa marginem præsentibus, interstitia hyalina lata linquentibus; apiculis minutis, numerosis, hinc inde sparsis, remotiusculis, margine striis delicatis, 8-10 in 10 μ . notato, circ. 2,5 μ . lato, acie interiori indistincto, in valvis minoribus obscuro; processibus 2, raro 1 vel 3, rotundatis, 5-15 μ . latis, quandoque in eadem valva inæqualibus vel asymmetricis h. e. in una alterave utriusque dimidiæ partis valvæ collocatis, peripheria regularibus.

Hab. in sinu Campechiano (WEISSFLOG, HARDMAN, CLEVE); «Zanzibar» (WEISSFLOG); «Bahia» (KITTON); in depositu «Kékkö, Szakál, Szent Péter» Hungariæ (PANTOCSEK). — Color pallide griseus.

46. **Auliscus pruinosis** Bail. in Smithson. Contrib. 1853, p. 5, f. 5-8, 4351
Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, pag. 48, tab. 3, f. 13, H. L. Sm. Sp. Diat. Typ. n. 706, Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 22. —

Circularis vel subcircularis, 67-130 μ . diam., superficie prope processus leniter elevata, ad marginem sensim inclinata; spatio centrali rotundato, 5-7,5 μ . lato; structura pruinosa, lineis distinctis, continuis vel interruptis, iis ad processus convergentibus prope earum apices exteriores magis incurvis, ceteris radiantibus rectis vel processus versum sensim arcuatis, interstitiis hyalinis angustis; apiculis nullis; processibus 2-3, rotundatis, 12,5-25 μ . latis, peripheria leniter irregularibus.

Hab. ad «Charleston Harbour» (KITTON), «Bahia» (KITTON, HARDMAN, DEBY), «Pensacola, Florida» (H. L. SMITH), «Nottingham, U. S.» et «Port Elizabeth» (HARDMAN). — Color pallidus vel dilute fuligineo-griseus.

47. **Auliscus acutiusculus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 882, t. 14, f. 1, Nuova Notarisia 1890, p. 33. — Ellipticus, 140 $\times$ 124; superficie abrupte e spatio centrali usque ad processus elevata, areis interpositis centro planis et margine sensim inclinatis; spatio centrali circulari, 20 μ . lato; structura granulata, irregulari, lineis ad processus convergentibus prominentibus, irregularibus, confertis, iis e centrali spatio in areis interpositis radiantibus rectis, in dimidia interiori parte indistinctis, circa marginem magis evidentibus confertisque, interstitiis hyalinis; processibus 2, ellipticis, 17,5 μ . latis, marginem attingentibus.

Hab. fossilis in depositu «Sancta Barbara» (HARDMAN) et «San Pedro» (GROVE). — Color saturate griseus.

48. **Auliscus transpennatus** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 11, t. 22, f. 7. — Subrotundatus, 100-150 μ . diam., depressione margine pennata centroque aream lanceolato-ovalem præbente oblique percursus, cetera valvæ superficie undulata; striis subtilibus, pruinosis.

Hab. fossilis in «Cave Valley», raro. — Affines sunt *Auliscus Biddulphia* Kitton, *A. Hardmanianus* Grev. et *A. lineatus* Gr. et St.

Sectio IX. STELLATI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 22).

Superficies in zonas divisa. Structura costata, costis distantibus, stelliformiter circa spatium centrale dispositis. Margo fascia singula granulorum efformatus.

49. **Auliscus stelliger** P. Petit Diat. Campb. et N. Zel. in Fonds de la mer. 1877, p. 37, t. 5, f. 35, Hedwigia 1878, p. 131, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 22. — E circulari ellipticus, 40 $\times$ 35, superficie in areas concentricas 3 distinctas divisa, interiori quartam radii parte

occupante, mediana circiter e quarta radii parte usque ad dimidium radii extensa, acute definita, exteriori latiori; spatio centrali minuto, circulari; costis in area centrali 5, radiatis, distinctis, stellæ ad instar dispositis, in area intermedia irregulariter dispositis, rectis vel subinclinatis, in area exteriori rectis et inter processus abeuntibus, in acie interiori vero granulorum rotundatorum evidentium interstitia hyalina linquentium orbiculum præbente; processibus 4, symmetricis, 2 ad apices axis minoris minoribus, ellipticis, circ. 3 μ . latis.

Hab. ad insulam «Campbell»; N. Zelandia (PETIT).

Sectio X. COSTATI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 23).

Areæ medianæ transversæ apicibus exterioribus rotundatæ, raro indistinctæ; structura costata: costæ angustæ, continuæ, distinctæ, remotiusculæ; striæ delicatæ circa marginem præsentibus; areæ transversæ sæpe punctatæ, subinde ad apices exteriores tenuiter reticulatæ.

50. **Auliscus incertus** A. Schm. Atlas t. 89, f. 18-19, Rattray Revis. 4355

Aulisc. 1888, p. 23. — Ellipticus, 50 $\approx$ 37-44; superficie e centrali spatio usque ad processus leniter elevata, areis medianis transversis indistinctis vel absentibus; spatio centrali circulari, distincto, 4,5-7,5 μ . lato; striis distinctis, iis ad processus convergentibus remotis, reliquis divergentibus, secus axin minorem rectis, ceterum processus versus convexis; punctis subinde inter spatium centrale et limites exteriores striarum convergentium præsentibus; processibus 2, subcircularibus, 7,5-12 μ . latis.

Hab. ad «S. Monica» (RAE); ad ins. Balearicas (WEISSFLOG); in depositu barbadensi «Newcastle» (FIRTH); in depos. «Moron» Hispaniæ (FIRTH). — Color pallide griseus.

51. **Auliscus obscurus** Rattr. Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 4356

1888, p. 883, Nuova Notarisia 1890, p. 39. — Ellipticus, 40 $\approx$ 37,5; superficie prope processus abrupte elevata, areis medianis transversis indistinctis, apicibus exterioribus rotundatis marginique contiguus; spatio centrali rotundato, indistincto, 5 μ . lato; striis convergentibus ad processus delicatis, ceteris radiantibus, rectis leniterve incurvis, circa marginem distinctioribus, in exteriori parte arearum transversalium magis confertis; processibus 2, prominentibus, conicis, lateribus rectis vel basi leniter convexis, apicibus rotundatis, interiori latere obscuro.

Hab. ad «Zanzibar» (WEISSFLOG). — Color hyalinus.

52. **Auliscus sculptus** (W. Sm.) Ralfs in Pritch. Infus. p. 845, t. 6, 4357

fig. 3, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, et Alg. Eur. n. 2487, 2556, 2558, Jan. Guano p. 16, t. 1, f. 5, tab. 2, f. 10, Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 43, t. 2, f. 1-3, A. Schm. Atlas t. 32, f. 21-22, V. Heurck Syn. p. 209, tab. 117, fig. 1-2, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 23, *Eupodiscus sculptus* W. Sm. Br. Diat. I, pag. 25, t. 4, f. 39, Brightw. in Micr. Journ. 1860, pag. 94, t. 5, f. 3. — Ex orbiculari ellipticus, axi majori 55-87,5 μ . longo, axi minori $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{10}$ breviori, superficie prope processus leniter elevata, areis medianis transversis distinctis, apicibus exterioribus regulariter rotundatis; spatio centrali rotundato, 10-12,5 μ . lato, subinde secus directionem processuum prolongato, striis distantibus, iis ad processus divergentibus distinctis, illis in areis transversis radiantibus, rectis leniterve arcuatis circa earum apices flexuosis et aciei subparallelis, prope marginem processus versus convexis; processibus 2, rotundatis, 12,5 μ . circiter latis, peripheria sublevibus.

Hab. ad «Poole Bay» (W. SMITH), «Lamlash» (GREGORY), «Ipswich» (KITTON); in arena Spongiarum ex India occidentali (DALLAS); ad «Ballast» Mediterranei (GRIFFIN); in mari Nordico (VAN HEURCK); ad superficiem Oceani (H. L. SMITH); ad oras Neerlandiæ (SURINGAR), Daniæ (HEIBERG); ad «Mejillones» (KINKER), «Levant, Cuxhaven, Sheernes et Galway» (GROVE), in spongiis ad «Smyrne» (GROVE), «Auckland» (CLEVE); in limo e «Glückstadt, Port William, ins. Falkland, prope Cuxhaven» (RABENHORST, SCHWARZ). — Color pallide griseus.

53. **Auliscus Rhipis** A. Schm. Atlas t. 32, fig. 10-11, Rattray Revis. 4358 Aulisc. 1888, pag. 24. — Ellipticus, axi majori 45-100 μ . longo, minori $1\frac{1}{8}$ - $1\frac{1}{12}$ breviori, superficie areas transversas medianas distinctas, apice exteriori rotundatas et bene definitas præbente; spatio centrali elliptico, rectangulari vel subrhomboideo, 7,5-10 μ . lato; structura striata, striis ad processus convergentibus distinctis, subtiliter punctatis, iis ad areas transversas tenuibus, latis, radiantibus, rectis vel arcuatis divergentibusque, interstitiis minute confertimque punctatis; striis circa marginem bene definitis, secus axin minorem rectis, ceterum versus processus convexis, apicibus interioribus interstitiorum versus centrum arearum transversalium rotundatis; processibus 2, rotundatis, 10-15 μ . latis.

Hab. in mari Japonico (GRUENDLER); in sinu Kerguelense (Exp. CHALLENGER, RAE); in freto Regis Georgii (GROVE); ad «Yokohama» (CLEVE). — Color pallide griseus.

54. **Auliscus intercedens** Janisch in A. Schm. Atlas t. 32, f. 9, Rat- 4359

tray Revis. Aulisc. 1888, p. 24. — Rotundato-ellipticus, $87,5 \approx 78,5$; superficie aream centralem, acie interiori inter strias convergentes convexam, circiter quatuor quintas radii partes (e centro) occupantem præbente; spatio centrali subcirculari, circ. 15μ . lato; striis convergentibus ad processus tenuibus, punctatis, confertis, iis ad aream centralem similibus, divergentibus, leniter arcuatis, extra aream centralem distantibus, continuis, rectis secus axin minorem, ceterum versus processus leniter convexis; processibus 2, rotundatis, 10μ . latis, anguste limbatis.

Hab. in sinu Carpentariæ (JANISCH).

55. **Auliscus spectabilis** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 4360
1888, p. 885, t. 13, f. 2, Nuova Notarisia 1890, p. 40. — Ellipticus, $112,5 \approx 105$; superficie per circiter semiradium e centro leniter elevata, zona elevatiori circulari in interiori processuum latere indistincte definita, circ. $12,5 \mu$. lata, extrorsum usque ad marginem gradatim inclinata; spatio centrali minuto, circ. $2,5 \mu$. lato, indistincto; structura punctata, lineis radiantibus, rectis, iis convergentibus ad processus magis evidentibus, ceterum ad marginem abeuntibus rectis; reticulo tenui irregulari in zona elevatiori exstante; processibus 2, circularibus, $12,5 \mu$. latis, limbo subtiliter striatis.

Hab. ad «Yokohama» (HARDMAN). — Color pallide griseus.

56. **Auliscus splendidus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 4361
1888, p. 885, Nuova Notarisia 1890, p. 41, *Auliscus gigas* Grun. in A. Schm. Atlas t. 117, f. 5-7 nec Ehrenberg, *Auliscus sculptus* var. *permagna* Witt in A. Schm. Atlas tab. 117, f. 5-7? nec fig. 4. — Ellipticus, axi majori $150-305 \mu$. longo, minori $1\frac{1}{7}-1\frac{4}{14}$ breviori; superficie prope processus leniter elevata, ceterum plana, area mediana transversa acute definita; spatio centrali rotundato-elliptico, $25-30 \mu$. lato, costis conspicuis, remotis, angustis, iis convergentibus ad processus sæpe prope hos anastomosantibus, striis ad aream transversam delicatis, rectis leniterve arcuatis, e spatio centrali divergentibus; processibus 2, rotundatis, $35-40 \mu$. latis, acie exteriori irregulari, margine lato medio distincte punctatis.

Hab. ad «Iquique» (KITTON); loc.? (GRIFFIN). — Color pallide griseus.

57. **Auliscus cælatus** Bail. in Smithson. Contrib. 1853, p. 6, f. 3-4, 4362
Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 44, t. 2, f. 7, A. Schm. Atlas t. 32, f. 14-15, Pantoc. Foss. Bacill. Ung. I, p. 55, t. 19, f. 173,

H. L. Sm. Diat. Spec. Typ. n. 54, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 25, *Auliscus Smithii* Janisch Guano 1861, p. 163, t. 2, f. 9, *Auliscus Gregorii* Janisch loc. cit., fig. 12, *Auliscus cælatus* f. *triocellata* Pantoc. loc. cit. p. 56, t. 28, f. 279. — Rotundato-ellipticus, axi majori 40-120 μ . longo, minori $1\frac{1}{5}$ - $1\frac{1}{7}$ breviori; superficie gradatim ad processus elevata, areis medianis, transversis distinctis, apicibus exterioribus latis rotundatis, acute definitis; spatio centrali rotundato vel obtuse angulari, raro rectangulari, subinde indistincto, 7,5-12,5 μ . lato; costis convergentibus ad processus subinde minus prominentibus quam iis a latere externo processuum usque ad marginem abeuntibus, his vero secus processuum lineam rectis, reliquis concavis secus hanc lineam, ad aream transversam minus evidentibus subinde punctatis, rectis flexuosisve et divergentibus, dein marginem versus anastomosantibus, processusque versus convexis; processibus 2, raro 3, rotundatis, 7,5-17,5 μ . latis, peripheria quandoque irregularibus.

Hab. in depositu «Moron» (GREVILLE, GRIFFIN), in guano Californiæ (GREVILLE, GRIFFIN), in guano ex insula «Patos» (GREVILLE), in depositu barbadensi «Newcastle» (FIRTH), «S. Monica» (RAE, KINKER, GRIFFIN, DEBY, GROVE), «Szent Peter et Kékkö» (PANTOCSEK, KINKER, DOEG), «Oamaru» (GROVE), «S. Marta» (DOEG), «Kerguelen» (H. L. SMITH), «Arran» (GREVILLE, GREGORY), in freto «Bass» (JOHNSON), ins. «Cagayan» in Archipelago Suluensi (O'MEARA), ins. «Woodlark» (ROBERTS), in lavacris Coralliorum ex ins. Mauritii (DOEG), intra Holothurias ex Java et California (KINKER), in limo ex «Yokohama» (KINKER, GRIFFIN); ex oris occidentalibus Americæ australis (KINKER); «Rembang Bay, Colon, Samoa, Vera Cruz», in Sinis (intra Holothurias); ad «Monterey et Port Seguro» (DEBY), «S. Pedro, Georgia Swamps, N. South Wales, Kings Georg Sound, Sumatra et Tamatave» (GROVE); in Japonia (FIRTH); ad «Bahia» (KITTON, GROVE). — Color pallide griseus. — Var. **aucklandicus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 67, f. 13, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 26, *Auliscus cælatus* var. A. Schm. Atlas t. 67, f. 12, *Auliscus aucklandicus* Habirsh.-Chase Cat. Diat. 1888: superficie aream medianam transversam latiore præbente, spatio centrali elliptico; axi majori secus lineam processuum disposito, minori duplo breviori; signis in area mediana transversa irregularibus, obscure anastomosantibus; margine angusto definito, striis delicatis uniformibus notato. Ad «Auckland» (GRUNOW). — Var. **strigillatus**

A. Schm. Atlas tab. 32, f. 24-26, Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, t. 2, f. 5-6, Rattray loc. cit. p. 27: raro inæqualiter obtuseque angulatus, axi majori 62-165 μ . longo, minori $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{6}$ breviori; spatio centrali obtuse angulari, axi majori subinde pro linea processuum leniter obliquo; costis in area transversa mediana usque ad marginem continuis; apiculis evidentibus, circa hanc aream magis confertis, rarius paucis majoribusque; processibus magis in externo quam interno latere regularibus. In guano ex insul. «Patos» (JOHNSON), in guano Peruviae (BROWNE), in guano Californico (JOHNSON); ad «Lamlash, Arran» (GREGORY); «Iquique» (HARDMAN); intra Holothurias e Sinis (MACRAE); ad insulas Balearicas (WEISSFLOG); «Bahia» (HARDMAN); «Yokohama» (GRUENDLER). — Var. **delicatulus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 27, t. 15, f. 5: axi majori 50-80 μ . longo, minori $1\frac{1}{9}$ - $1\frac{1}{14}$ breviori; superficie subplana, area mediana transversa evidenti; striis tenuibus vel inconspicuis, minutis; apiculis circa apices areæ transversæ præsentibus. Ad «Yokohama» (HARDMAN); in Sinis (MACRAE); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Var. **major** A. Schm. Atlas t. 67, f. 11, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 27, *Auliscus sculptus* var. *per magna* Witt in A. Schm. Atlas t. 117, f. 4 nec 5-7: 140-150 $\approx$ 130-138, spatio centrali rotundato vel subangulari; tignis in area mediana transversa punctatis; interstitiis inter costas ad marginem subtiliter punctatis. Ad Aeginam (EHRENBERG); in depositu «S. Monica» (RAE); «Mejillones» Boliviae (WITT); in depositu «Moron» (GREVILLE). — Var. **constrictus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 27, t. 15, f. 8: 75 $\approx$ 70, superficie areas transversas medianas breves angustasque præbente; spatio centrali rotundato, 10 μ . lato; costis convergentibus ad processus iis ad marginem desinentibus distinctioribus, ad areas transversas magis delicatis; processibus 2, circiter in dimidia parte inter centrale spatium et marginem collocatis. In depositu «Moron» (JOHNSON); «Tamatave» (GROVE); «Mejillones» Boliviae (DEBY). — Var. **impressus** Rattray l. c. p. 27, t. 15, f. 9, *Auliscus sculptus* var. Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. t. 7, f. 67: axi majori 57-65 μ . longo, minori circ. $1\frac{1}{7}$ - $1\frac{1}{12}$ breviori; superficie prope processus leniter elevata, areis transversis medianis indistinctis vel absentibus; costis ad marginem abeuntibus flexuosis vel simpliciter arcuatis, subinde anastomosantibus, apicibus interioribus distinctis, introrsum usque ad spatium centrale decurrentibus. Ad «West Port Bay» (O'MEARA); ad ins. Arranienses (GREVILLE). — Var. **latecostatus** A. Schm. Atlas t. 32, f. 16-20, Rattray Revis. Au-

lisc. 1888, p. 27, *Auliscus sculptus* var. Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. t. 7, f. 66 (non 67): axi majori 42,5-62,5 μ . longo, minori circ. $1\frac{1}{12}$ - $1\frac{1}{16}$ breviori; superficie areas transversas medianas subinde angustas et breves præbente; costis remotis; reticulo tenui irregulari apiculisque minutis ad apices exteriores arearum transversalium subinde præsentibus. Ad « Bass Straits » (JOHNSON); in depositu barbadensi « Newcastle » (DOEG); « Yokohama » (HARDMAN); intra Holothurias ex Java (KINKER); in sinu Campechiano (GRUENDLER). — Var. **mergens** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 27, *Auliscus cæclatus* var. A. Schm. Atlas t. 32, f. 12-13, 23: axi majori 70-90 μ . longo, minori $1\frac{1}{8}$ breviori; superficie ambitu arearum transversalium medianarum indefinito; spatio centrali rotundato-elliptico, axi majori secus lineam processuum disposito, 10 μ . lato; lineis convergentibus ad processus uniformiter arcuatis, confertis, iis ex apicibus exterioribus arearum transversalium divergentibus ad marginem magis conspicuis quam illis prope processus collocatis; areis transversis punctatis. In depositu « Moron » (WEISSFLOG); in depositu « Oamaru » (R. RATTRAY); « Tamatave » (GROVE); « King » « Georges Sound » (GROVE); « Port Lincoln » Australia (SCHMIDT). — Var. **pictus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 27, t. 15, f. 7: 120 $\approx$ 105; superficie areas transversas medianas latas, fere usque ad processus extensas præbente; spatio centrali minuto, 3 μ . lato, oblique pro directione processuum elongato; striis ad areas transversas delicatis, radiantibus, punctatis, reticulo irregulari distincto circa arearum aciem exteriorem; costis brevibus, irregularibus, extrorsum attenuatis, paucis marginem attingentibus ad latus periphericum processuum præsentibus. Ad « Yokohama » (HARDMAN). — Var. **protuberans** Rattray l. c. p. 28, t. 16, f. 6: 102,5 $\approx$ 92-92,5; spatio centrali rotundato, 10 μ . lato; signis punctatis ad areas transversas et series series per interstitia irregularia discretas dispositis, seriebus ad processus convergentibus circa eos distinctis, ceterum rectis extrorsumque acute arcuatis; processibus 2, rotundatis, 10 μ . latis. Ex Exped. CHALLENGER reportatus (RAE). — Var. **tenuis** Rattray loc. cit. p. 28, t. 16, f. 3: axi majori 57,5-115 μ . longo, minori $1\frac{1}{10}$ breviori; superficie areas transversas gradatim in eas ad processus elevatas abeuntes præbente; spatio centrali rotundato, 7,5-15 μ . lato; apiculis minutis subinde in striis ad processus convergentibus et ad areas transversas præsentibus; processibus ellipticis, 7,5-10 μ . latis. Ad « Singapore » (DOEG), in cratere Montis ignivomi exstinti in ins. « Cagayan » ex Archipelago Suluensi (O'

MEARA); intra *Holothurias* e Sinis (DEBY). — Var. **mutabilis** Rattray l. c. p. 28, t. 15, f. 6: axi majori 100-125 μ . longo, minori $1\frac{1}{6}$ - $1\frac{1}{12}$ breviori; spatio centrali angulari vel elliptico, angulis subinde usque ad processus fere extensis, 15 μ . lato; signis distinctis, ad areas transversas irregularibus, granularibus, secus series indistincte radiantes et divergentes dispositis; striis circa marginem confertis, ambitu irregularibus; processibus 2, irregulariter ellipticis, 20 μ . latis, periphæria subtiliter irregularibus. Ad « Yokohama » (KITTON).

58. **Auliscus asiaticus** Brun Diat. foss. du Japon p. 22, t. 2, f. 4. — 4363
Orbiculari-subrhomboideus, 160-185 μ . diam.; spatio centrali margaritato; lineis a spatio centrali radiantibus interruptis pruinosis; margine costis elongatis, asperulis (interstitiis pruinosis) ornato; processibus 2-4, sæpe inæqualibus, inter se per zonam tumidam quam marginibus centroque elevationem conjunctis.

Hab. fossilis in calcaria ad « Yedo » Japoniæ; vivus in limo sinus japonici. — An revera *Glyphodiscus*? Affines videntur *Auliscus sculptus* Ralfs, *A. cælatus* Bail., *A. Schmidtii* Grund., *A. intercedens* Jan. et *A. speciosus* A. Schm.

59. **Auliscus stellatus** H. L. Smith in Walker et Chase Notes on 4364
some new and rare Diatoms I, p. 4, t. 2, f. 4, Nuova Notarisia 1886, p. 147. — Parvus, rhombico-ovatus, 60-70 μ . longus, umbilico minuto, circulari, levi, radiis e centro secus 4 directiones dispositis, processibus magnis, medio compressis; superficie valvæ granulata.

Hab. in insula « Iquique » Americæ meridionalis (H. L. SMITH).

Sectio XI. AREOLATI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 28).

Areæ medianæ, si adsunt, apicibus exterioribus indistinctis donatæ. Signa margaritacea per totam superficiem sparsa vel tantum in areis limitatis præsentia. Processus magni.

60. **Auliscus fractus** Grove et Kitton in Rattray Revis. Aulisc. 4365
1888, tab. 14, f. 5, Nuova Notarisia 1890, p. 36. — Rotundato-ellipticus, $105 \approx 100,5$; superficie ad processus leniter elevata, ad marginem gradatim inclinata; spatio centrali rotundato, 15 μ . lato; areolis prominentibus, inæqualibus, per lineas nitidas angustas discretis, inter centrale spatium et processus convergentibus, ceterum rectis vel prope lineas convergentes sigmoideis; areolis magnis, subæqualibus, zonam processibus adjacentem efficientibus; pro-

cessibus 2, ellipticis, 30 μ . latis, a margine per fasciam areolarum singulam discretis; parte centrali convexa, hyalina.

Hab. in freto Regis Georgii «King George's Sound» anglice dicto (GROVE). — Color fuliginus.

61. **Auliscus mirabilis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 47, t. 2, 4366
f. 11, A. Schm. Atlas t. 89, f. 10-13, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 29. — Ellipticus, axi majori 50-145 μ . longo, minori $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{7}$ -plo breviori; superficie tenuiter ad processus elevata, areis medianis transversis latera distincta sed apices exteriores inconspicuos præbentibus; spatio centrali quadrangulâ, raro rotundato, 5-15 μ . lato; structura minute punctata; seriebus convergentibus ad processus irregularibus, distinctis, subinde interruptis, ad areas transversas radiantibus, divergentibus quandoque scabris; fascia circa marginem singula areolarum majorum lanceolatarum, extrorsum acutarum, introrsum magis rotundatarum præsentibus; processibus 2, circ. 10-25 μ . latis, late irregulariterque limbatis, centro hyalinis.

Hab. in depositis «S. Marta» (DOEG), «S. Maria» (RAE), «S. Monica» (KINKER, CLEVE, FIRTH), «Monterey» (FIRTH, GRIFFIN); «S. Pedro» (GROVE), «Los Angeles» (HARDMAN), «S. Diego» (GRUENDLER). — Color pallide griseus.

62. **Auliscus tricornatus** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 4367
p. 24, t. 2, f. 14. — Late ellipticus, tumidus, 50-65 $\approx$ 40-50, spatio centrali rotundato, alveolis polygoniis reticulatim dispositis, 3 in 10 μ ., margine majoribus rotundatisque; processibus alveolis elongatis coronæ ad instar dispositis limbatis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ. — Ab *Aulisco punctato* Grev. differre videtur superficie reticulatâ, processibus minoribus etc. «An hujus sectionis?».

Sectio XII. NOBILISSIMI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 29).

Areae transversæ medianæ distinctæ, signa inter lineas (ad processus convergentes) prominentes et in series marginem versus latiores disposita, ad areas transversas subinde plumosa. Processus magni, elevati.

63. **Auliscus subcælatus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. 4368
Soc. 1888, p. 889, Nuova Notarisia 1890, p. 42. — Ellipticus, 112,5 $\approx$ 100; superficie ad processus leniter elevata, marginem versus ex apicibus arearum transversalium medianarum gradatim inclinata; spatio centrali irregulariter hexagonali, angulis acutis usque ad processus extensis, 15 μ . lat.; striis punctatis, delicatis, circa pro-

cessus dispositis, extra hos seriebus 4-5 inæqualibus per zonas angustas, nitidas, undulatas discretis; seriebus similibus sed magis uniformibus ex apicibus exterioribus arearum usque ad marginem divergentibus; lineis punctatis plumosis divergentibus irregularibus in areis transversis sitis; processibus 2, in latere interiori minus quam in exteriori convexis, 22,5 μ . latis.

Hab. fossilis in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (RAE). — Color pallide fuligineo-griseus.

64. **Auliscus oamaruensis** Grove et Sturt in Journ. Quekett Micr. 4369

Club 1887, p. 10, t. 3, f. 13, Nuova Notarisia 1887, p. 344, A. Schm. Atlas t. 117, f. 2, t. 125, f. 1, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 30. — Subrotundato-ellipticus, axi majori 150-235 μ . longo, minori $1\frac{1}{45}$ - $1\frac{1}{9}$ -plo breviori; superficie aream elevatam late obcordatam inter spatium centrale processusque, acie exteriori acute definitam præbente, areis vero transversis acies subinde minus abruptas, apices exteriores rotundatos lateraque uniformiter concava ostendentibus; spatio centrali subrhomboideo, amplo hyalino; granulis secus series interstitiis hyalinis discretas arcte confertis, iis inter acies areæ obcordatæ et areas transversas distinctis, iis ad areas transversas radiantibus, usque ad marginem extensis, medio subrectis, ceterum versum processus convexis; processibus 2, magnis, rotundatis, medio latioribus apiceque rotundatis, 20-30 μ . latis.

Hab. in depositu « Oamaru » in Nova Zelandia (GROVE, STURT, R. RATTRAY, RAE, HARDMAN). — Color pallide brunneolo-flavus, cum seriebus hyalinis alternans. — Var. **madagascarensis** Temp. in Diatomiste 1890, p. 2, t. 2, f. 4-5: a typo differt sculpturâ minus conspicuâ, valvis minus robustis, texturâ siliceâ pallidiori. Ad oras insulæ « Madagascar ».

65. **Auliscus intermedius** Grove et Sturt in Rattray Revis. of Auli- 4370

scus p. 890, t. 12, f. 8, Nuova Notarisia 1890, p. 37. — Ellipticus, $112,5 \approx 100$, superficie e centro versum processus elevata, area transversa lineæ processuum angulo recto contraposta distincta, apicibus exterioribus in $\frac{3}{4}$ partes radii (e centro) sitis, ambitu usque ad marginem sensim inclinata; spatio centrali rotundato, 12,5 μ . lato; structura granulata, seriebus per interstitia hyalina discretis, iis ad processus convergentibus subrectis vel extrorsum concaviusculis apices exteriores versus, ceteris subrectis elongate obconicis, processus versum lateraliter confluentibus; margine indistincto, striis delicatis 8 in 10 μ . notato; processibus 2, subcircularibus, 15 μ . latis, limbo opaco donatis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Color læte fuligineo-griseus. — Var. **simplex** Rattray l. c. t. 16, f. 5, Nuova Notarisia 1890, p. 37: $80 \approx 73$; seriebus angustioribus et magis æquilatis, iis ad processus convergentibus versus spatium centrale magis concavis; processibus rotundatis, simplicibus, 15μ . latis, periphæria subtiliter irregulari. Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, RAE).

Sectio XIII. SIGNATI (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 30).

Pars valvæ centralis subinde distincta, areæ transversæ indistinctæ breves vel fere marginem attingentes. Striæ delicatæ circa marginem confertæ, processus versus arcuatæ, subinde punctatæ.

66. **Auliscus sublevis** Grun. in Rattray Revis. of Auliscus pag. 891, 4371
t. 12, f. 7, Nuova Notarisia 1890, p. 42. — Irregulariter ellipticus, $45 \approx 42,5$; superficie subplana, fasciam sensim subindistinctam inter processus et prope marginem ostendente, ad marginem inclinata; spatio centrali rotundato, $2,5 \mu$. lato, indistincto; striis minutis, punctatis, in latera centralia processuum melius conspicuis; processibus 2, plano-convexis vel latere externo protuberantibus, 10μ . diam.

Hab. fossilis in depositu «Moron» (WEISSFLOG). — Color pallide griseus.

67. **Auliscus lucidus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 4372
1888, p. 891, A. Schm. Atlas t. 31, f. 10, 12, Nuova Notarisia 1890, p. 38. — Ellipticus, $150 \approx 135$; superficie partem centralem leniter elevatam, acie exteriori tenui, extrorsum convexam, usque ad duas tertias partes semiaxis minoris e spatio centrali extensam et circa latus externum processuum abeuntem præbente; spatio centrali rotundato, indistincto; striis obscuris, paucis delicatis ad processus convergentibus paullo magis evidentibus; processibus 2, rotundatis, 20μ . latis, prope dimidium semiaxis majoris sitis, periphæria distincta, centro punctatis.

Hab. in sinu Carpentariæ (WEISSFLOG, GRUENDLER). — Color hyalinus.

68. **Auliscus ovalis** Arnott in Pritch. Infus. p. 846, Grev. in Trans. 4373
Micr. Soc. 1863, p. 47, t. 3, f. 12, A. Schm. Atlas t. 30, f. 16-17, t. 125, f. 3, H. L. Sm. Sp. Diat. Typ. n. 55, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 31. — Ellipticus, subinde uno latere magis convexo vel ovato, axi majori $80-125 \mu$. longo circ. $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ -plo breviori; superficie e centro usque ad processus leniter elevata, areis media-

nis transversis usque ad $\frac{4}{5}$ radii extensis, apicibus exterioribus rotundatis, subinde indistinctis margineque contiguis, dein ad marginem usque abrupte inclinatis; spatio centrali rotundato-elliptico, 8-12,5 μ . lato; striis delicatis, confertis, secus directionem axis arearum transversalium rectis, circa latera arearum sigmoideis, periphericis vero arcuatis versus processus convexis; apiculis paucis inter processus et centrale spatium et ad areas transversas medianas, præcipue in harum apicibus exterioribus præsentibus, raro absentibus; processibus 2, ellipticis obtuseve triangularibus, 22,5 μ . circiter latis.

Hab. ad «Iquique» (HARDMAN); ad «Pisagua» Peruviae (H. L. SMITH, WEISSFLOG); in guano Peruviano (GRIFFIN, GROVE), ad «Islay» Peruviae (GRIFFIN); in guano ex «Algoa Bay» (GREVILLE); in guano austro-africano (GREVILLE); in ostreis Japoniae (RAE); ad Caput Bonæ Spei (MACRAE, WEISSFLOG); in depositu «Oamaru» (GROVE); in depos. «S. Monica» (KINKER). — Color pallide griseus.

69. **Auliscus prælatus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 4374 1888, p. 892, Nuova Notarisia 1890, p. 40. — Elongato-ellipticus vel subovalis, axi majori 125-150 μ . longo, minori $1\frac{1}{3}$ - $1\frac{1}{4}$ -plo breviori; superficie e spatio centrali usque ad processus gradatim elevata, areis medianis transversis distinctis, apicibus externis rotundatis ad $\frac{3}{4}$ radii e centro sitis, extra hos apices ambitu sensim inclinata; spatio centrali rotundato, 15 μ . lato; striis distinctis, per interstitia hyalina discretis, iis ad processus convergentibus uniformiter arcuatis et prope processus in strias delicatas breves 8 in 10 μ . abeuntibus; striis ad areas transversas medianas magis confertis, præter hanc rectis, ceteris versus processus convexis, ad marginem et prope processus magis pruinosis, sæpe interruptis vel tantum granula sparsa irregularia efficientibus; apiculis inconspicuis, præsertim ad areas transversas medianas impositis; processibus 2, magnis, rotundato-ellipticis, axi majori obliquo, 30 μ . latis, limbo subtiliter striato.

Hab. fossilis in guano Peruviano (RAE, GRIFFIN), ad «Pisagua» (KITTON), ad «Islay» Peruv. (GRIFFIN); ad «Mejillones» Boliviae (FIRTH). — Color pallide griseus, centrum versus saturatior.

70. **Auliscus caribæus** Cleve in A. Schm. Atlas tab. 67, fig. 9-10, 4375 Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 32. — Subcircularis, circ. 50 μ . diam.; superficie areas transversas medianas indistincte definitas præbente, processibus depressis; spatio centrali circulari, distincto,

circ. 7,5 μ . lato; structura punctata, punctis irregularibus sed ad areas transversas distinctis, striis ad processus convergentibus inconspicuis, extra areas centrales radiantibus et usque ad marginem rectis; processibus rotundatis, circiter 13 μ . latis, late limbatis.

Hab. ad «Darien» (A. SCHMIDT).

71. **Auliscus Macraëanus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, pag. 51, t. 3, f. 18, A. Schm. Atlas t. 31, fig. 5, Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 32. — Circularis vel rotundato-ellipticus, axi majori 62,5-115 μ . longo, minori $1\frac{1}{7}$ -plo breviori; superficie e centro usque ad processus leniter elevata, ceterum subplana, areis medianis transversis brevibus, indistinctis; spatio centrali circulari, 5-10 μ . lato; striis delicatis, iis ad processus convergentibus magis evidentibus, ceteris radiantibus divergentibusque; apiculis subinde ad areas transversas evidentibus et in zona angusta marginali præsentibus; processibus 2, magnis, circ. 32,5 μ . latis, circularibus.

Hab. ad insulam Ceylonam (MACRAE); ad «Oamaru» (RAE); ad «Ashley River» in America boreali (WEISSFLOG). — Color pallide griseus.

72. **Auliscus Grevillei** Janisch Guan. 1861, p. 163, tab. 2, fig. 11, A. Schm. Atlas t. 30, f. 15, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 32. — Ellipticus, raro ovatus, axi majori 115-165 μ . longo, minori $1\frac{1}{3}$ - $1\frac{1}{4}$ -plo breviori; superficie e centro usque ad processus leniter elevata, areis medianis transversis distinctis, apicibus exterioribus rotundatis, circ. $\frac{3}{5}$ radii e centro occupantibus, margine abrupte inclinato; spatio centrali rotundato, distincto, 10-15 μ . lato; striis delicatis, iis ad processus convergentibus magis evidentibus, ceteris subrectis leniterve versus processus margine convexis; apiculis numerosis, irregularibus, in apice exteriori arearum transversalium prominentioribus; processibus 2, rotundato-ellipticis, 25-32,5 μ . latis.

Hab. in guano Peruviano (FIRTH, RAE, KITTON); in guano «Mejillones» Boliviae (KITTON, FIRTH, BESSELS); ad «Pisagua» (WEISSFLOG, KITTON); in guano «Pabellan de Pico» (CLEVE). — Color pallide griseus, ad apices exteriores arearum transversalium saturatior. Zona connectivalis hyalina, in valva 115 μ . diam. metiente 25 μ . lata.

Sectio XIV. RETIFORMES (Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 33).

Reticulus per totam superficiem dispositus vel in partibus aut centrali aut peripherica limitatus, subinde indistinctus. Striæ obscuræ, delicatæ vel costæ vel series punctato-interruptæ. Interstitia hyalina. Apiculi obscuri vel absentes.

73. **Auliscus textilis** A. Schm. Atlas tab. 89, f. 9, Rattray Revis. 4378

Aulisc. 1888, p. 33. — Subcircularis, 95 μ . diam.; superficie sensim usque ad marginem inclinata; spatio centrali circulari, distincto, 15 μ . lato; reticulo delicato, lacunas irregulares minutas punctisque ad angulos delicatis instructas ostendente; margine distincto, lineis irregulariter radiantibus et subobliquis exarato; processibus circularibus, 19 μ . latis, parte centrali pro ratione parva, hyalina.

Hab. in depositu «S. Monica» (SCHMIDT).

74. **Auliscus subreticulatus** (Gr.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 33, 4379

Auliscus pruinosis var. *subreticulata* Grun. in A. Schm. Atlas t. 89, f. 5-6. — Ellipticus, axi majori 75-130 μ . longo, minori $1\frac{1}{6}$ - $1\frac{1}{9}$ breviori; superficie plana vel in parte centrali subinde leniter elevata, acie exteriori distincta et inter processus convexa; spatio centrali rotundato, 10-17,5 μ . lato, distincto; striis ad processus convergentibus evidentibus, iis ad areas intermedias indistinctis, rectis radiantibus; reticulo inæqualiter lacunoso bene definito; apiculis absentibus; processibus 2, rotundatis ellipticisve, 17,5-27,5 μ . latis, peripheria subinde rugosis.

Hab. in depositu «S. Monica» (RAE, FIRTH, GRIFFIN, CLEVE); ad «Crescent City» in California (WEISSFLOG, GRIFFIN), «Los Angeles» (HARDMAN). — Color pallide griseus vel fuligineo-griseus. — Var. **decipiens** Rattray l. c. p. 34; irregulariter ellipticus vel subovalis, 57,5 $\approx$ 50,5; superficie areis medianis transversis indistinctis, apicibus exterioribus circiter usque ad dimidium semiaxis minoris e centro remotis; striis minutis, punctatis, paucis brevibus delicatis ad processus convergentibus, apiculis indistinctis vel nullis; processibus 2, rotundatis, 7,5 μ . latis. Ad insulam Ceylonam (WEISSFLOG), ad «Los Angeles» (HARDMAN).

75. **Auliscus compositus** A. Schm. Atlas t. 30, f. 9, Rattray Revis. 4380

Aulisc. 1888, p. 34. — Rotundato-ellipticus, 132,5 $\approx$ 73,5; superficie versus processus leniter elevata, ceterum subplana; area mediana distincte definita, irregulariter ovali, subsymmetrica, usque ad processus extensa et cum axi majori secus directionem lineæ pro-

cessuum disposito; spatio centrali circulari, circiter $15\ \mu$. lato; areolis circa spatium centrale in fasciam congestis, magnis, subobconicis, inæqualibus, plerumque 3-4-lateralibus, ceterum reticulo irregulari lacunis magnis inæqualibus, ut plurimum quadrilateralibus, extra reticulum lineis radiantibus distinctis processus versus leniter concavis; processibus 2, acie exteriori margini contigua, mamillatis, ellipticis, $20\ \mu$. latis.

Hab. ad « Manilla » (HARDMAN); alio loco ignoto (WEISSFLOG). — Color læte fuligineo-griseus.

76. **Auliscus reticulatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, pag. 46, 4381
t. 2, f. 10, A. Schm. Atlas t. 30, f. 1-3, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 34, *Auliscus reticulatus* var. A. Schm. Atlas t. 30, f. 4. — Rotundato-ellipticus, $75,5 \approx 67,5$; superficie e centro usque ad processus gradatim elevata, parte centrali acute definita usque ad latus exterius processuum protensa, in oppositionem spatii centralis latiore, $\frac{4}{5}$ radii e centro occupante; spatio centrali rotundato, distincto, $12,5\ \mu$. lato; striis ad processus convergentibus subinde prominentiis minutis lateralibus donatis, raro in parte centrali anastomosantibus, circa marginem distinctis, rectis leniterve obliquis, remotis; processibus 2, parvis, apice externo rotundatis, circiter $10\ \mu$. latis.

Hab. ad « Zanzibar » (WEISSFLOG); ad « Bass Straits » (JOHNSON); inter fragmenta Concharum Haliotidis e Peruvia (GROVE); intra Holothurias Californiæ (KINKER); in mari rubro (GRUNOW); in Peruvia et Amboina (GROVE). — Color pallide griseus. — Var. **quadrisignatus** A. Schm Atlas tab. 30, f. 5, Rattray loc. cit. p. 34: $50 \approx 45$: striis ad processus convergentibus minus evidentibus, reticulo in areis transversis tenui sed distincto, in areis 2 vel 4 parvis subsymmetricis magis prominente. In sinu Campechiano (WEISSFLOG), ad « Auckland » (CLEVE). — Var. **capensis** A. Schm. Atlas t. 30, f. 6, Rattray loc. cit. p. 34: $70 \approx 55$, superficie parte centrali usque ad processuum medium extensa; striis ad processus convergentibus magis distantibus irregularibusque, reticulo tenui et tantum in parte protuberanti laterali partis centralis evoluto; processibus ovatis, axi majori centrum versus recte obliqueve disposito. Ad Caput Bonæ Spei Africæ australis (SCHMIDT).

77. **Auliscus Schmidtii** Gruendler in A. Schm. Atlas tab. 30, fig. 7, 4382
Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 35. — Irregulariter ellipticus, lobatus, $142,5 \approx 118,5$; superficie partem centralem leniter elevatam acie exteriori irregulariter rotundatam, distinctam, processus non

attingentem sed circiter per $\frac{3}{5}$ partes radii extensam præbente; spatio centrali inconspicuo, rotundato, circiter 5 μ . lato; striis in parte centrali delicatis, irregularibus, remotis, reticulum irregularem efficientibus, in acie exteriori magis distinctis, iis ad processus convergentibus brevibus distinctis, reticulo distincto subinde præsentem sed marginem non attingente; striis circa marginem rectis vel versus processus leniter convexis, raro confertis; processibus 2, rotundatis, circiter 15 μ . latis, e margine subremotis.

Hab. intra Holothurias ex insula Lumatra (DEBY); ad « King pallide griseus.

Georg's Sound » (GROVE); in sinu Campechiano (SCHMIDT). — Color

78. **Auliscus opulentus** Rattr. Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 4383
1888, p. 895, t. 14, f. 4, Nuova Notarisia 1890, p. 39. — Circularis, 87,5 μ . diam.; superficie aciem externam partis centralis indistinctam præbente, inter processus concava; spatio centrali rotundato, distincto, 12,5 μ . lato; punctis minutis, distincte seriatis, e spatio centrali divergentibus, subinde irregularibus et interstitia hyalina linquentibus; striis ad processus convergentibus irregularibus, lineis extra partem centram abeuntibus angustis hyalinis inter areas punctatas dispositis, striis circa marginem delicatis, radiantibus; reticulo nullo; processibus 4, asymmetricis, subinæqualibus, 12,5-17,5 μ . latis.

Hab. fossilis in depositu « S. Monica » (WEISSFLOG). — Color pallide fuligineo-griseus.

79. **Auliscus speciosus** A. Schm. Atlas tab. 80, f. 5, tab. 108, f. 3, 4384
Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 35. — Obtuse quadrangularis, 150 μ . diam.; superficie aream centram planam, acie externa distincta, irregulari, inter processus concava, per $\frac{2}{3}$ radiis e centro præbente; elevationibus sub processibus altis; spatio centrali rotundato, 22,5 μ . lato; seriebus punctorum distinctis extrorsum e spatio centrali divergentibus ampliatisque et per interstitia hyalina discretis circa marginem minus distinctis; striis delicatis circa processuum basin præsentibus; reticulo inæqualiter lacunoso extra aream centram et subinde circumcirca processus bene delineato, lacunis marginem versus minoribus; processibus 4, rotundato-ellipticis, circ. 20 μ . latis.

Hab. in depositu « S. Monica » (RAE, GRAY, KINKER, KITTON). — Color pallide fuligineo-griseus.

80. **Auliscus subspeciosus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. Soc. 4385
1888, p. 896, t. 14, f. 3, Nuova Notarisia 1890, p. 42. — El-

lipticus, $112,5 \approx 89-101$; superficie partem centram inter processus paullo elevatam ovalem vel subcordiformem, acie exteriori distincta, subinde irregulari præbente, præter hanc usque ad marginem sensim inclinata; spatio centrali circulari, 15μ . lato, distincto; seriebus punctorum minutorum angustis, interruptis, irregularibus, e centro radiantibus; reticulo circiter in acie exteriori partis centralis sito; striis præter reticulum hunc extrorsum radiantibus vel obliquis incurvisque, iis ad processus convergentibus irregulariter obliquis et irregularibus; processibus 2, ellipticis, 15μ . latis, apice exteriori convexis, elevatis.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» (RAE, GRAY, DEBY, GRIFFIN) et «Los Angeles» (HARDMAN). — Color pallide griseus.

Sectio XV. Species dubiæ vel exclusæ.

81. **Auliscus? gigas** Ehrenb. in Monatsb. Berl. Akad. 1844, pag. 77, 4386
Mikrogeol. t. XIX, f. 63, Ralfs in Pritch. Infus. p. 846, Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 52, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 36, *Coscinodiscus Auliscus* Kuetz. Species p. 126. — Fragmentarius; lateribus in processuum oppositam directionem leniter protuberantibus; spatio centrali absente; lineis distinctis, remotis, arcuatis, versus marginem tumidum radiantibus divergentibusque, margine lineas sigmoideas per series granulorum conformiter incurvas separatas præbente; processibus prominentibus convexis, ellipticis; zona angusta granulata circa partem centram sita et extra hanc zona simili latiori ad marginem tumidum disposita.

Hab. fossilis ad Æginam (EHRENBURG).

82. **Auliscus americanus** Ehrenb. Mikrogeol. t. 33, XIV, f. 2, Ralfs 4387
in Pritch. Infus. p. 846, Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 52, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 36. — Circularis; spatio centrali amplo, irregulariter quadrangulati, angulis ad processus rotundatis lineis distinctis, remotis, rectis cum processuum linea angulo recto dispositis, ceteris ad processus versus concavis; processibus 2, subcircularibus, late limbatis.

Hab. in paludosis subsalsis pr. «Norwich Connecticut» Americæ borealis (EHRENBURG). — Verisimiliter, præeunte ipso Ralfs, idem ac *Auliscus sculptus*.

83. **Auliscus? cylindricus** Ehrenb. in Monatsb. Berl. Akad. 1843, 4388
p. 271, Ralfs in Pritch. Infus. p. 846, Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 52, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 37. — Frustulis cylindraceis, sæpe tibiæformibus, disco (diam. $45-95 \mu$.) in utroque la-

tere orbiculari, plano, margine et parte centrali lineis variis radiantibus ornatis; aperturis (processibus) 2, obliquis, magnis sed supra marginem parum elevatis.

Hab. in limo fl. «Ems» prope «Weimar»; in limo marino ad «Norderney» et in limo «Jahde» prope «Hochsiel, Jeverland»; in sabula ex ostio Tagi (EHRENBERG).

84. **Auliscus Polystigma** Ehrenb. in Monatsb. Berl. Akad. 1844, p. 77, ⁴³⁸⁹
Ralfs in Pritch. Infus. p. 846 (*Auliscus polystigmus*), Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 52, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 37 et Revis. Coscinod. 1890, pag. 152, *Coscinodiscus polystigma* Ehrenb. loc. cit. 1843, pag. 271, Kuetz. Species pag. 125. — Cellulis seu apiculis æqualibus, parvis, sine ordine collocatis sed non contiguus.

Hab. in limo fl. «Ems» pr. «Weimar» (EHRENBERG); fossilis in America boreali (KUETZING). — Kuetzing de hac specie, l. c. ita loquitur: a *Coscinodisco radiolato* differt cellulis paullo majoribus, radiantibus [in $\frac{1}{100}$ parte 14 = circ. 6-7 in 10 μ .] sed in 2 verticillos laterales obsoletos et perforatos convergentibus.

85. **Auliscus Bourgognei** Bergon in Diatomiste 1891, p. 69, tab. 11, ⁴³⁹⁰
f. 2. — Circularis, 60 μ . diam. metiente, area centrali subquadrangulari, processibus per areas obcordatas delicate striatas (crucem efficientes) conjuncta; processibus 4, prominentibus, magnis, limbatis; area granulis inordinatis ornata.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime.

86. **Auliscus crystallinus** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon ⁴³⁹¹
p. 23, t. 2, f. 1. — Late ellipticus, tumidus, 75-95 $\times$ 65-80, superficie (quasi crystallina) alveolata, alveolis magnis profundis irregulariter polygoniis reticulatim dispositis 2 in 10 μ .; processibus 2; areolis validis coronæ ad instar dispositis marginatis; area mediana subcirculari.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ. — Silix crassa sed fragilis. *Pseudoaulisco Ralfsiano* Grev., ut videtur, affinis.

87. **Auliscus granulatus** Bail., teste Habirsh.-Chase Cat. 1888, pag. 46 ⁴³⁹²
est nomen nudum.

88. **Auliscus quadriceps** Bail. teste Habirsh.-Chase Cat. 1888, p. 47 ⁴³⁹³
est etiam nomen nudum.

89. **Auliscus fulvus** (W. Sm.) Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 320, *Eu-* ⁴³⁹⁴
podiscus fulvus W. Sm. Br. Diat. I, pag. 24, t. 4, f. 40, ab ill. Ralfs rite *Actinocyclo* relatus.

Species mihi tantum nomine cognitæ.

90. **Auliscus Loczyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 5, f. 82. 4395
Hab. fossilis ad «Kavna» et «Bremia» (J. PANTOCSEK).
91. **Auliscus Jimboi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 31, f. 454. 4396
Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ.
92. **Auliscus Haradaæ** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 31, f. 452. 4397
Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ.
93. **Auliscus Treubii** Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. 4398
Hab. ex insula Sumatra (LEUDUGER-FORTMOREL).
94. **Auliscus ellipticus** A. Schm. Atlas t. 149, f. 4. 4399
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GRUNOW).
95. **Auliscus microleion** A. Schm. Atlas t. 149, f. 5. 4400
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GRUNOW).
96. **Auliscus Polyphemus** A. Schm. Atlas t. 149, f. 6. 4401
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GRUNOW).
97. **Auliscus fulcratus** A. Schm. Atlas t. 149, f. 2-3. 4402
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, GRUNOW).
98. **Auliscus Stenops** A. Schm. Atlas t. 149, f. 8. 4403
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GRUNOW).
99. **Auliscus Sigillum** Brun in A. Schm. Atlas t. 171, f. 7. 4404
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GRUENDLER). — Processus 2.
100. **Auliscus coincidens** A. Schm. Atlas t. 171, f. 1. 4405
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Processus 2.
101. **Auliscus albidus** Brun in A. Schm. Atlas t. 171, f. 3-4, 5 (var. *baccata* Brun). 4406
Hab. ad massam in oceano pacifico natantem, pr. «S. Monica» Californiæ (BRUN). — Processus 2.
102. **Auliscus californicus** Brun in A. Schm. Atlas t. 171, f. 8-9. 4407
Hab. ad massam in oceano pacifico natantem, pr. «S. Monica» Californiæ (BRUN). — Processus 2.

PSEUDO AULISCUS Leud.-Fortm. [1879] Diat. Ceyl. p. 64 (Etym. a *pseudes* falsus et *Auliscus*), A. Schm. Atlas Explicatio tab. XXXII, f. 28-29, em. Rattray [1888] Revis. Aulisc. p. 40, De-Toni Tasson. Bacill. 1890, p. 917, *Aulisci* sp. Janisch, *Eupodisci* sp. Kitton et Grev., *Cerataulus* sp. Grun. — Valvæ circulares, subcirculares aut ellipticæ; superficies plana vel zonam elevatam intra rarius extra

processos præbens; spatium centrale nullum vel minutum; areolæ, granula vel puncta in series radiales, raro in secundarias concentricas vel obliquas disposita subinde inordinata; striæ inconspicuæ, subinde circa processus convergentes vel ab iis remotiuscule sitæ; reticulus raro præsens; apiculi frequentes, per totam superficiem sparsi vel rarius in zona elevatiori vel tantum prope marginem exstantes; margo angustus, hyalinus striatusve; processus 2-5 (vel ultra) raro minuti, rotundati aut elliptici, prope peripheriam inserti, limbo subinde striati.

A. Processus plerumque 2 (Cfr. *Pseudoauliscum peruvianum* et *P. Brunii*).

1. **Pseudoauliscus ambiguus** (Grev.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 40, 4408
Auliscus ambiguus Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, pag. 74, t. 5, f. 23. — Rotundato-ellipticus, 45-55 $\approx$ 33-42, superficie inter processus elevata et leniter convexa, dein usque ad marginem gradatim inclinata; areolis irregulariter polygoniis, circ. 5-6 in 10 μ ., leniter marginem versus decrescentibus; processibus 2, rotundato-ellipticis, circiter 10 μ . latis, subinde fascia areolarum minutarum circumcinctis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (JOHNSON). — Habitus *Eupodisci*, ad quod genus transitum efficit. — Color hyalinus. — Var. **major** Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 41, tab. 15, f. 1: subcircularis, circ. 50 μ . diam.; areolis 4 in 10 μ ., melius definitis, circa latera areæ convexæ inter processus majoribus, margine subtiliter undulato, processibus 2, ad apices axis minoris sitis, latere peripherico magis acute definito quam centrali. In Barbadiis (HARDMAN). Color pallide griseus. — Var. **multiclava** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 22, t. 2, f. 13: a typo differt staturâ minori (diam. valvæ 45-50 μ .), reticulo granula margaritacea cingente etc. Fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ.

2. **Pseudoauliscus luminosus** (Brun) De-Toni, *Auliscus luminosus* 4409
 Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 11, t. 22, fig. 6. — Ellipticus, rotundatus, paullisper tumidulus, 90 $\approx$ 70, plicis duabus cavis obliquis exaratus; centro eadem planitie ac processibus; superficie valvæ margaritacea, granulis distantibus, irregulariter collocatis, natura duplici, aliis hemisphæricis, aliis conicis et valde prominentibus; margine spinuloso.

Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ, rarissime. — A *Pseudoaulisco ambiguo* (Grev.) distinctus.

3. **Pseudoauliscus hirsutus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. 4410

Soc. 1888, pag. 901, tab. 15, f. 3. — Ellipticus, $200 \approx 175$; superficie ad processus abrupte elevata; areolis minutis, polygoniis, 8 in 10 μ . (sine interstitiis), seriebus tantum circa processus visibilibus, ceterum inordinatis; apiculis numerosis, sparsis, prominentibus; processibus 2, circularibus ellipticisve, 25 μ . latis, apice libero extrorsum oblique truncato, hyalinis, parum a margine remotis.

Hab. intra *Holothurias* verisimiliter e freto «Torres» (MACRAE). — Color pallide griseus.

4. **Pseudoauliscus notatus** (Grev.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 41, 4411
Auliscus notatus Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 5, tab. 1, f. 2. — Circularis, 50 μ . diam., superficie plana; granulis parvis, rotundatis, in parte centrali irregularibus, marginem versus in series indistincte radiantes sed leniter arcuatas dispositis, interstitiis distinctis, centrum versus latioribus; processibus 2, circularibus, circiter 7,5 μ . latis, circiter ad tertiam radii partem (e margine) insertis.

Hab. in depositu «Cambridge» Barbadosi (JOHNSON); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Color pallide griseus.

5. **Pseudoauliscus radiatus** (Bail.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 42, 4412
Auliscus radiatus Bail. in Smithson. Contrib. 1853, pag. 6, f. 13, *Auliscus Baileyi* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, pag. 49. — Subcircularis, ellipticus, axi majori 52,5–100 μ . longo, minori $1\frac{1}{5}$ – $1\frac{1}{10}$ -plo minori, superficie subplana, processus versus leniter elevata; area centrali rotundata vel irregulariter elliptica, cum processuum linea angulum rectum faciente, indistincta, 7,5–12,5 μ . lata; granulis irregularibus in area centrali, extrorsum areolis minutis, sensim sensimque marginem versus majoribus, seriebus convergentibus circa processus distinctis, ceteris rectis leniterve processus versus convexis radiantibusque; margine distincto, striis evidentibus, radiantibus exornato; processibus 2, subcircularibus, 10–15 μ . latis.

Hab. in depositu «Nottingham U. S.» (HARDMAN), «Long Island U. S.» (BAILEY), «New York Harbour» (KITTON); in limo ex eodem loco et ex «Hudson River» ad «West Point» (BAILEY, WEISSFLOG), «Rockaway, Long Island U. S.» (BAILEY), «Pensacola» (GROVE), «Vera Cruz» et «Pensacola Bay» (DEBY). — Color pallide griseus.

6. **Pseudoauliscus peruvianus** (Grev.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, 4413
 pag. 42, *Auliscus peruvianus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 25, t. 2, f. 6, *Auliscus radiatus* Jan. Guano 1861, p. 162, t. 1,

f. 6 non Ehrenb., *Eupodiscus? peruvianus* Kitton in Pritch. Infus. p. 938 [non *Eupodiscus radiatus* W. Sm. qui *Biddulphiam* sistit]. — Subcircularis, ellipticus obtuseve triangularis, 55-210 μ . latus, axi majori subinde $1\frac{2}{5}$ minori; superficie centro plana, gradatim usque ad marginem inclinata et usque ad processus sensim elevata; areolis polygoniis, 5 in 10 μ ., centro irregularibus, ceterum in series rectas radiantes fasciculatas, eas ad processus convergentes medio rectas sed extrorsum acute arcuatas dispositis, apiculis subinde præsentibus sed inconspicuis; margine distincto, $\frac{1}{20}$ - $\frac{1}{40}$ radii lato, striis 10-12 in 10 μ . donato; processibus 2, raro 1 vel 3 vel 4, ellipticis, in valvis minoribus sæpe forma circulari donatis.

Hab. in guano Peruviano (KITTON, MACRAE, WEISSFLOG, GREVILLE, RAE), «Patos Island» guano (JOHNSON); in depos. S. Marta (WEISSFLOG, DEBY); «Colon» (DEBY, HARDMAN); «Porto Seguro»; in intestino testudinis marinæ (HARDMAN); intra Holothurias Californiæ (KINKER). — Var. **tener** Rattray loc. cit. pag. 43: circularis, 50-65 μ . diam.; superficie minus evidenter ad marginem inclinata; signis magis delicatis, 8-10 in 10 μ ., iis circa aream centralem rotundato-ellipticam magis prominentibus; seriebus radiantibus non fasciculatis, iis ad processus convergentibus minus obviis; processibus 2, rotundatis vel ellipticis, 7,5 μ . latis. Intra Ascidias exoticas sed locus desideratur (FIRTH). — Var. **spinosus** Kitton in Rattray l. c. p. 43; rotundato-ellipticus, 135 = 127,5 μ ., superficie ad processus subelevata; area centrali elliptica, distincte definita, axi majori secus directionem lineæ processuum disposito; apiculis numerosis, magnis, raris in zona angusta intramarginali, magis distinctis in orbiculo circa marginem; processibus 2, pro ratione parvis, circularibus, 7,5 μ . latis. Ad «Rio Janeiro» Brasilæ (KITTON). — Ex ipso Kitton *Biddulphiæ* adscribenda varietas.

7. **Pseudoauliscus Ralfsianus** (Grev.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, 4414 p. 43, *Auliscus Ralfsianus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 52, t. 3, f. 21, *Cerataulus pacificus* Grun. in A. Schm. Atlas t. 115, f. 10, *Eupodiscus barbadensis* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 88, t. 12, f. 4, *Auliscus cellulatus* Grev. mscr. et coll. — Tum rotundato-ellipticus, axi majori 112-200 μ . longo, minori circ. $1\frac{1}{9}$ minori, tum circularis 60 μ . diam.; superficie aream medianam ovalem inter processus expansam, per dimidiam partem axis minoris extensam, acie exteriori indistincta præbente, dein usque

ad marginem sensim inclinata; granulis rotundatis, 4 in 10 μ ., seriebus rectis radialibus, iis ad processus convergentibus manifestis; reticulo lacunarum majuscularum irregulariter polygoniarum distincto sed subinde versus latus centrale processuum evanescente, lacunis subæqualibus vel in parte depressa areæ medianæ paulo minoribus; margine lineis subirregularibus, radiantibus, definitis ornato, acie interiori subtiliter irregulariterque undulato; processibus 2, ellipticis, magnis, 17,5–25 μ . latis.

Hab. « Nottingham, Maryland » (JOHNSON, GRIFFIN); in depos. « Cambridge, Barbadoes » (JOHNSON, HARDMAN); in depos. « Bridgewater, Barbadoes » (JOHNSON); ad « Rio Janeiro » (HARDMAN); « Colon » et « Calvert County, Maryland » (KITTON); ins. « Galápagos » (CLEVE).

8. **Pseudoauliscus spinosus** (Christ.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, 4415
p. 44, *Auliscus spinosus* F. Christian in A. Schm. Atlas t. 125, f. 2, *Auliscus Febigerii* Cleve mscr. — Circularis, 92,5–145 μ . diam.; superficie gradatim e centro per $\frac{2}{3}$ radii usque ad zonam altiorelem elevata, dein sensim usque ad marginem declinante; zona hac acutius in acie interiori quam exteriori definita; signis minutis, polygoniis, 10–12 in 10 μ ., sine interstitiis; seriebus secundariis indistinctis, concentricis vero in zona altiori distinctis, striis ad processus convergentibus brevibus, remotis, bene delineatis; apiculis minutis, in zona altiori irregulariter sparsis, reticulo tenui irregulari in parte exteriori areæ centralis depressæ; striis brevibus, irregularibus, radiantibus, circa marginem declinatum præsentibus; processibus 2, rotundatis, 12,5–17,5 μ . latis, margini approximatis.

Hab. in depositu « Nottingham »; ad « West River » (FEBIGER, DEBY); in depositis « Cambridge » et « Maryland » (DEBY). — Color pallide griseus.

9. **Pseudoauliscus letonensis** Janisch in A. Schmidt Atlas tab. 67, 4416
f. 14, Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 48. — Circularis, 36 μ . diam., superficie convexa; areolis delicatis, 6–8 in 10 μ ., seriebus rectis, radiantibus, secundariis vero obliquis, decussantibus distinctisque, striis ad processus convergentibus absentibus; processibus 2, rotundatis, circiter 15 μ . latis, pro ratione parum elevatis.

Hab. in sinu Letonensi (JANISCH).

10. **Pseudoauliscus diffusus** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. 4417
Soc. 1888, pag. 907, A. Schm. Atlas tab. 125, fig. 10 (absque nomine). — Circularis, 75–112,5 μ . diam.; superficie plana, processibus depressis; punctis minutis, confertis, irregulariter vel secus

series tenues radiantes obliquasve dispositis; apiculis numerosis, marginem versus confertioribus, in area centrali circulari (an semper præsentē?) circ. 17,5 μ . lata nullis; processibus 2, ovatis, apice angustiori centrum versus dispositis, subinde fere circularibus, circiter 20 μ . latis, limbo striis distincte radiantibus punctatis ornatis, peripheria rugosis.

Hab. in depositu » Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, HARDMAN, CLEVE). — Color pallide fuligineo-griseus.

11. **Pseudoauliscus anceps** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. 4418

Soc. 1888, p. 907, tab. 15, fig. 4, *Auliscus Grovei* Cleve mscr. et collect. — Subcircularis, 82,5 μ . diam.; superficie subplana, ad processus paullo elevata, subinde aream claram, multo magis convexam, margini magis uno latere quam altero adproximatam et inter processus extensam præbente; striis subpruinosis, irregulariter sed inconspicue arctèque dispositis, radialibus, iis ad processus convergentibus brevibus distinctioribus; apiculis numerosis, minutis, irregularibus, magis in dimidia parte exteriori valvæ confertis, centrum versus absentibus; processibus 2, circularibus, fere 12,5 μ . latis, limbo angusto et peripheria levi donatis.

Hab. in depositu » Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, CLEVE).

12. **Pseudoauliscus Brunii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 100, III, 4419

t. 26, f. 388. — Valvis rotundatis, 54-68 μ . diam. metientibus, convexis, late marginatis, margine 3 μ . lato, septis distantioribus quasi in loculamenta diviso; ocellis 2-4, magnis, ellipticis cum figura striolarum anastomosanti-conjunctarum notatis, structura punctata, spinulis intermixtis, punctis disseminatis.

Hab. fossilis ad » Ananino » Rossiæ.

13. **Pseudoauliscus Leudugerii** (Perag.) De-Toni, *Auliscus Leudugerii* 4420

Perag. in Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse 1888, p. 79, t. IV, f. 32. — Major, subdisciformis, processibus 2, symmetricis, parvis, circularibus; disco margine striis validis obscure granulatis ornato, cetera superficie omnino granulis radialiter seriatis, tenuissimis obita; reticulo in apicibus disci (inter processus et margines) obsoleto.

Hab. in sinu » Villefranche » in regione nicæensi mediterranea (H. PERAGALLO).

B. Processus 3, raro 2 (Cfr. *Pseudoauliscus pulvinatum*).

14. **Pseudoauliscus Debyi** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 64, t. 8, f. 75, 4421

Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 42. — Circularis, 125 μ . diam.;

superficie inter processus usque ad marginem leniter inclinata; structura granulata, granulis rotundatis, circiter 4 in 10 μ .; series rectis radialibus, secundariis vero indistinctis concentricis, centrum versus magis evidentibus, interstitiis hyalinis, lineis indistinctis, brevibus, radiantibus circa marginem præsentibus; striis ad processus convergentibus remotis, brevibus, rectis leniterve arcuatis; apiculis rotundatis, remotis, irregularibus, fasciam singulam prope marginem efformantibus; processibus 3, irregulariter ellipticis vel subrotundatis, circiter 10 μ . latis.

Hab. ad insulam «Ceylon» (LEUDUGER-FORTMOREL).

15. **Pseudoauliscus elaboratus** (Ralfs) Rattray Revis. Aulisc. 1888, 4422 p. 45, *Auliscus elaboratus* Ralfs in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 51, t. 3, f. 19. — Circularis, 75-125 μ . diam.; superficie in area centrali plana processus singulos versum paullo elevata; area centrali indistincta, triangulari, lateribus inter apices interiores striarum arcuatarum concavis; punctis in area centrali præsentibus centro majoribus; striis delicatis non flexuosis ex acie exteriori hujus areæ usque ad zonam circa processus abeuntibus; zona in acie exteriori rotundata, circ. 10 μ . lata, puncta delicata, irregularia, conferta vel strias tenues processusque circa convergentes, in acie interiori strias tenues, radiales, flexuosas, marginem versus divergentes præbente; processibus 3, circularibus, circiter 15 μ . latis, limbo subtiliter striatis.

Hab. in depositis barbadensibus (GREVILLE, CLEVE), imprimis «Cambridge» (JOHNSON), «Bridgewater» (JOHNSON), «Chalky Mount» (FIRTH). — Color pallide fuligineo-griseus.

16. **Pseudoauliscus trigemmis** (A. Schm.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, 4423 p. 45, *Auliscus trigemmis* A. Schm. Atlas t. 125, f. 16, *Pseudoauliscus Schmidtii* Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 100, t. 14, f. 240. — Circularis, 75-107,5 μ . diam., superficie plana, margine leniter convexa; punctis scabris, confertis sed inordinatis; margine lato, acute definito, hyalino; processibus plerumque symmetricis, circularibus, citer 25-30 μ . latis, parte centrali striis numerosis, evidentibus, radiantibus, subpruinosis subinde fasciculatis, centro confusis vel spatium angustum hyalinum elongatum linquentibus prædita, peripheria levi.

Hab. in depositis «Sysran» (GROVE), «Simbirsk» (THUM) et «Ananino» (PANTOCSEK). — Color pallide fuligineo-griseus. — Var. **robustus** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 24, t. 2, f. 15. Fossilis in Japonia (BRUN).

17. **Pseudoauliscus trilunaris** (Brun) De-Toni, *Auliscus trilunaris* 4124

Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 24, t. 2, f. 2. — Plus minus rotundatus, 60-70 μ . diam., superficie leniter tumida sparse punctata; margine vittato, lato, plano, costis transversalibus tubuliformibus percurso; processibus 3, magnis, striis punctatis radiantibus exaratis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ. — Silix achroa v. flavidula. A *Pseudoaulisco trigemmi* (A. Schm.) distinctissimus.

18. **Pseudoauliscus pulvinatus** Cleve in Journ. Quekett Micr. Club 4125

1885, p. 171, t. 12, f. 9, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 46, Pantocsek Foss. Bacill. Ung. I, p. 56, t. 19, f. 174, 175 (f. *inermis*), f. 177 (f. *apiculata*), *Auliscus pulvinatus* var. Grun. in A. Schm. Atlas. t. 125, f. 17, *Pseudoauliscus Rattrayi* Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 100, t. 20, f. 311. — Subcircularis vel circularis, 67-125 μ . diam., superficie e centro per $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{5}$ radii usque ad zonam altiore leniter elevata, zona hac $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{12}$ radii lata medio depressula, ambitu indistincte definita, dein usque ad marginem sensim declinata; lineis indistinctis, irregularibus, radiantibus, minute punctatis, iis ad processus convergentibus brevibus; lineis tenuibus, sæpe anastomosantibus hyalinis subinde præsentibus et fere ad zonam altiore magis evidentibus; apiculis paucis, submarginalibus quandoque nullis; processibus 2-3, rotundatis, 2,5-7,5 μ . latis, periphæria subinde rugosis.

Hab. in depositis «Kékkö» (PANTOCSEK, KINKER, WEISSFLOG), «Szent Peter, Szakál et Felső-Esztergály» Hungariæ (PANTOCSEK); in depositu «Sysran» (THUM) et «Ananino» (PANTOCSEK); etiam in Moravia (THUM). — Color pallide fuligineo-griseus, circa acies zonæ elevationis saturatior.

19. **Pseudoauliscus Le-Tournerii** (Brun) De-Toni, *Auliscus Le-Tournerii* 4426

Brun in Diatomiste 1891, p. 69, t. 11, f. 10. — Rotundatus, 170 μ . diam. metiente, subplanus, superficie tota subtiliter plicatula et pruinosa, dispositione radiante parum manifesta; processibus 3, parvis, fimbriatis, a margine remotis, parum prominentibus cum iis valvæ oppositæ alternantibus; area mediana nulla.

Hab. ad «Weymouth, N. Jersey» (LE TOURNEUR).

20. **Pseudoauliscus Petitii** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 64, t. 8, f. 76, 4427

Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 46, *Eupodiscus obscurus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 90, t. IX, f. 4. — Circularis, 87,5-122,5 μ . diam.; superficie e centro usque fere ad semiradium plana, dein usque ad marginem gradatim inclinata; areolis delicatis, minutis;

seriebus rectis, radialibus, secundariis vero oblique decussantibus distinctisque, apiculis submarginalibus, remotis, 3-7 inter processus obvenientibus; margine opaco, in acie interiori acute definito, angusto; processibus 3, irregulariter transverseque ellipticis, circiter $7,5 \mu$. latis.

Hab. ad ins. «Ceylon» (LEUDUGER-FORTMOREL, KITTON, MACRAE); ad Caput Bonæ Spei (MACRAE). — Color pallide flavescenti griseus, fere ad semiradium saturator.

C. Processus 4.

21. **Pseudoauliscus tetraophthalmus** Cleve in Rattray Revis. of Aulisc. 1888, pag. 901, t. 14, fig. 10. — Circularis, $82,5 \mu$. diam.; superficie inflationes 4, lenes sed evidenter cuneatas extrorsum e centro usque ad aciem exteriorem processuum extensas præbente; structura tenuiter reticulata; areolis circ. 4 in 10μ ., subæqualibus, in series obscure radiantes vel inordinatas, ad inflationes magis evidentes dispositis; processibus 4, symmetricis, rotundatis, circiter $7,5 \mu$. latis, limbo angusto, levi. 4428

Hab. in depositu «Barbadoes» (CLEVE). — Inflationes iis *Coscinodisci* et *Aulacodisci* subsimiles.

22. **Pseudoauliscus nebulosus** (Grev.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 44 nec Leud.-Fortm., *Auliscus nebulosus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 74, t. 5, fig. 21. — Circularis, $87,5 \mu$. diam.; superficie leniter usque ad processus elevata; striis delicatis, iis usque ad processus convergentibus ad centrum et in medio spatiorum inter processus præsentium confusis, ceterum centrum versus distinctis; apiculis paucis, irregularibus, præcipue inter processus et circa marginem; processibus 4, subcircularibus, circ. $17,5 \mu$. latis, periphæria minute irregulari, parte centrali distincte punctatis. 4429

Hab. in depositu «Cambridge, Barbadoes» (JOHNSON); ad «Zebu» ex ins. Philippinis (CLEVE); ad «Labuan» (CLEVE). — Color pallide griseo-hyalinus.

23. **Pseudoauliscus Johnsonianus** (Grev.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 45, *Auliscus Johnsonianus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 51, t. 3, f. 20. — Subcircularis, $77,5 \mu$. diam.; superficie inter processus mamillas depressas præbente, spatio interposito usque ad marginem sensim declinante; punctis minutis, centro irregularibus, dein in strias obliquas, irregulares brevesque dispositis, in mamillis strias radiales leniter arcuatas et in medio spatii interpositi strias radiantes flexuosulas, marginem versus magis tenues effi- 4430

cientibus; processibus 4, symmetricis, circularibus, circiter 7,5 μ . latis, limbo radialiter distincteque striatis.

Hab. in depositu « Cambridge, Barbadoes » (JOHNSON, GREVILLE). — Color pallide fuligineo griseus. — Var. **eludens** Rattray l. c. p. 45: diam. 65–70 μ .; superficie aream centralem bene definitam, cordiformem præbente, mamillis nullis; punctis in area centrali magis delicatis, obscuris, striis usque ad processus convergentibus tenuibus; processibus 4, limbo angusto extrio donatis. In depositu « Springfield, Barbadoes » (DOEG). — Color subhyalinus.

D. Processus 5.

24. **Pseudoauliscus ornatus** (Grev.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 44, 4431
Auliscus ornatus Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 88, t. 12, f. 2. — Subcircularis, 57,5 μ . diam.; superficie plana; punctis minutis irregulariter dispositis, centro majoribus, prope marginem tenuibus, striis tenuibus brevibus ad aciem processuum visibilibus; processibus 5, circiter 10 μ . latis, peripheria subtiliter irregularibus.

Hab. in depositu « Cambridge, Barbadoes » (JOHNSON); « Barbadoes » (CLEVE). — Color centro pallide fuligineo-griseus, marginem versus hyalinus.

25. **Pseudoauliscus rotatus** Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 47, t. 16, 4432
 f. 7. — Circularis, 75 μ . diam.; superficie subplana, area centrali nitida, pentagonali, lateribus profunde extrorsum concavis, angulis obtusis usque ad latus interum processuum productis; punctis minutis, obscuris, inordinatis, in area centrali parum conspicuis; striis ad processus convergentibus nullis; apiculis absentibus; processibus 5, symmetricis, circularibus, 10 μ . diam., limbo angusto donatis.

Hab. ad « Chalky-Mount, Barbadoes » (FIRTH). — Color pallide griseus.

Species mihi tantum nomine hucusque nota.

26. **Pseudoauliscus granulatus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 10, 4433
 f. 173.

Hab. fossilis ad « Ananino » Rossicæ (J. PANTOCSEK). — Processus 2.

CERATAULUS Ehr. [1843] in Ber. Berl. Akad. 1843, pag. 271, em. Ralfs [1861] in Pritch. Inf. p. 847 (Etym. *ceras* cornu et *aulax*

sulcus?), Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 313, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 912, *Janischia* sp. Grun., *Pleurosira* sp. Menegh., *Odontella*, *Isthmia*, *Biddulphia*, *Eupodisci* sp. — Frustula singulatim obvenientia aut geminatim vel plura conjuncta; valvæ turgidæ, suborbiculares lateve ovoideæ, rarius subangulatæ; processus 2 (raro ultra), breve tubulosi.

Obs. Ad *Odontellam* transitum efficit.

1. **Cerataulus Smithii** (Rop.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 847, Rabenh. Fl. 4434 Eur. Algar. I, p. 313, V. H. Syn. Atlas t. 105, f. 1-2, A. Schm. Atlas t. 116, f. 5-6, *Biddulphia Smithii* V. H. Syn. p. 207, *Eupodiscus? radiatus* W. Sm. Br. Diat. I, t. XXX, f. 255 non Bailey, *Auliscus radiatus* Jan. Guano p. 15, t. 1, f. 6, *Biddulphia radiata* Rop. in Micr. Journ. VII, p. 19, t. 2, f. 27-29. — Valvis turgidis, suborbicularibus, 40-120 μ . longis, subinde aciculas numerosas ferentibus, hexagone-areolatis, processibus 2 marginalibus conico-truncatis spinisque duabus brevibus falcatis submarginalibus instructis; facie connectivali zonam subtiliter punctatam (punctis lineari-seriatis circ. 10 in 10 μ .) præbente; frustulis singulatim obvenientibus.

Hab. in ostio fl. Thamesis Angliæ (ROPER, W. SMITH); ad oras Belgii (VAN HEURCK), Sueciæ (LAGERSTEDT) etc.; ad «Cuxhaven» (A. SCHMIDT); fossilis in guano Peruviae (JANISCH) etc.

2. **Cerataulus levis** (Ehr.) Ralfs in Pritch. Inf. 1861!, p. 847, t. 6, 4435 f. 7, Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 159, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 313, A. Schm. Atlas t. 116, f. 13, *Biddulphia levis* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843!, pag. 122, *Odontella polymorpha* Kuetz. Bacill. 1844! pag. 138, t. 29, f. 90, *Isthmia polymorpha* Mont. Cent. II, n. 9, Syll. crypt. p. 473, *Cerataulus polymorphus* (Kuetz.) V. H. Syn. t. 104, f. 3-4 excl. synonym. — Mediocris, seriatis punctato-areolatus, quadrangulus, processibus truncatis marginalibus, valvis late ellipticis vel suborbicularibus, punctis secus series radiantes ordinatis et spinis duabus oppositis subcentralibus instructis.

Hab. in oceano atlantico, ad oras Lusitaniæ (RABENHORST) aliisque locis maritimis. — Diam. valvar. 70-85 μ . — Cfr. var. **sinensis** Grun. in Monthly Micr. Journ. 1877, t. 196, f. 3. Ad oras sinenses. — Var. **Pangeroni** Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. Ad «Pangeron» (LEUDUGER-FORTMOREL).

3. **Cerataulus thermalis** (Menegh.) Ralfs in Pritch. Inf. 1861, p. 847, 4436

Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 159, *Pleurosira thermalis* Menegh. Anim. Nat. Diat. p. 391, *Melosira thermalis* Menegh. in Kuetz. Sp. Alg. p. 1849, *Cerataulus levis* var. *thermalis* Grun. in A. Schm. Atlas t. 116, f. 8-11. — Valvis subrotundatis, processibus vix prominulis, superficie delicate punctato-striata.

Hab. in thermis Euganeorum (MENECHINI); in America boreali (GRUNOW); ad «Portorico» (A. SCHMIDT). — A *Cerataulo levi* (Ehr.) Ralfs vix differt, nonnisi statione aquæ dulcis (nec maritimæ).

4. **Cerataulus socotrensis** Kitton Diat. from Socotra in Journ. Lim. Soc. Bot. XX, 1884, p. 514, t. XLVIII, f. 1-2. — Frustulo e facie connectivali viso cylindrico; cingulo dense punctato; valvis circularibus v. late ellipticis, infra 2-4 processus marginales leviter bullatis; striis delicatis, prope marginem radiatim, per reliquam superficiem valvæ compacte sed irregulariter dispositis; setis 3 vel pluribus, in medio sitis, 57-70 μ . diam. 4437

Hab. in insula «Socotra», plantis aquæ dulcis adhærens. — A *Cerataulo levi* (Ehr.) Ralfs, cui valde affinis, differt punctis non a centro valvæ radiatim dispositis et statione aquæ dulcis nec marinæ. An a *Cerataulo thermalis* (Menegh.) Ralfs sat diversus?

5. **Cerataulus Titianus** Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 159, t. 13, f. 25 a-c, *Biddulphia* (Janischia?) *Titiana* Grun. in V. H. Syn. t. 95 bis, f. 7-9. — Frustulis e facie connectivali visis subquadraticis vel oblongis, angulis rotundatis, nodulis (processibus) vix prominentibus, valvis lanceolato-oblongis, punctis seriatis 9-9½ in 10 μ . 4438

Hab. ad algas (Dasyam) in mari adriatico (P. TITIUS). — Dimens. frustuli (e facie connect. vis.) 100-120 $\approx$ 125-200, latit. valvæ 50 μ .

6. **Cerataulus? Reichardtii** Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 158, t. 13, f. 22, Cleve Diat. of West Ind. Archipel. 1878, p. 15. — Frustulis e facie connectivali visis oblongis rectangularibus (vel leviter cuneatis) vel subquadratis, angulis obtusis, valvis lineari-oblongis, in media parte bicostatis, versus utrumque apicem nodulo orbiculari vix prominenti excentrico notatis, ubique striato-punctatis. 4439

Hab. in mari adriatico in sabulosis ad «S. Pietro di Nembi» (D.^r H. W. REICHARDT); ad insulas Virginum, rarissime (CLEVE). Dimens. frustul. (e facie connect. vis.) 40-50 $\approx$ 20-30; latit. valvæ 10 μ . (?). Fortasse, ut docet clarus Grunow, ob valvas bicostatas

novum generis (*Huttonia*?) typum sistit. Cfr. var. in A. Schm. Atlas tab. 116, fig. 4.

7. **Cerataulus? labuensis** Cleve Diat. Vega p. 503, t. 38, f. 80. — 4440

Hyalinus, valvis late ovato-ellipticis, apicibus rotundatis haud oppositis et tunc membrana connectivali ∞ ad instar effigurata; ocellis binis; superficie valvæ striis subtilissimis, 28 in 10 μ ., subparallelis, prope apices radiantibus ornata; facie connectivali trapezoidali aut irregulariter quadratica.

Hab. inter algas in mari ad «Labuan» insulæ Bornei (F. R. KJELLMAN). — Longit. valvæ 25-40 μ .

8. **Cerataulus Johnsonianus** (Grev.) Cleve On some foss. mar. Diat. in 4441

Morav. Tegel 1885, p. 171, A. Schm. Atlas tab. 115, fig. 15, *Biddulphia Johnsoniana* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 6, t. 2, fig. 14-15. — Magnus, frustulis e facie connectivali visis oblongis turgidulis, valvis late ovatis quasi orbicularibus, subtiliter asperulis spinisque destitutis, processibus amplis, paullisper productis lateque truncatis; punctis circiter 4 in 10 μ ., secus lineas irregulariter undulatas dispositis.

Hab. fossilis in depositu ad «Moron» Hispaniæ (GREVILLE) nec non ad «Augarten» prope «Brünn» Moraviæ (E. THUM, CLEVE) et «Monterey» Californiæ (A. SCHMIDT). — Species robusta; diam. valvæ (teste Greville) 100-125 μ . metiens.

9. **Cerataulus scaber** (Grev.) Cfr. Rattr. Revis. Aulisc. 1888, p. 55, 4442

Eupodiscus scaber Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 81, t. 10, f. 1. — Amplus, valvis orbicularibus, margine lato striatoque (striis 5 in 10 μ .), superficie minute granulata, granulis 4-4½ in 10 μ . (punctis asperis intermixtis), processibus duobus, magnis, submarginalibus, planis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Diam. valvæ 170-175 μ . — Var. **Heliodiscus** Bruu Diat. esp. nouv. 1891, p. 27, t. 17, f. 1: annulo marginali tubulos intrasiliceos truncatos gerente, processibus magis evolutis. Fossilis ad «Sendai» Japoniæ, rarissime. — Ab hac varietate differt *Cerataulus Johnsonianus* (Grev.) Cleve punctis in margine radiantibus, *Cerataulus marginatus* Grove et Sturt punctis omnino radiantibus.

10. **Cerataulus marginatus** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix 4443

p. 5, t. XI, f. 21, Notarisia 1887, p. 351. — Valvis circularibus, superficie explanata superiori e basi late striata exsurgente, rosula centrali punctorum area annulari nitida cincta, a qua marginem

versus striæ radiantes, spatiis subulatis numerosis albidis interpositis discretæ apparent; processibus 2, conspicuis, apice obtusis; spina parva, mamilla parva suffulta, marginali, inter processus symmetrice media.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

— Diam. valv. 82 μ . circ. Cfr. A. Schm. Atlas t. 116, f. 7.

11. **Cerataulus? subangulatus** Grove et Sturt Diatom. Otago I, p. 5, 4444 t. XIX, f. 12, Notarisia 1887, p. 345. — Valvis subtriangularibus (angulis rotundatis), inflatis, processibus 3 submarginalibus, 2-4 spinis validis, sæpius incurvis vel apicibus furcatis inter omnes processus præditis; superficie granulis rugosis radiantibus ornata.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). —

Latit. maxim. 132 μ . Suadente quoque claro A. Schmidt, videtur novum genus sistere.

12. **Cerataulus? rotundus** Temp. et Brun in Diatomiste 1890, p. 30, 4445 t. 5, f. 3. — Discoideus, subhemisphæricus, valvis ambitu circularibus, processibus 4, circiter 10 μ . latis, centro valvæ magis quam tubulis elevato; superficie valvæ levi, lineas leves e centro ad peripheriam radiantes spinasque validas sparsas præbente.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ, rarissime.

— Diam. tot. 65-75 μ . Silix crassa.

13. **Cerataulus? Thumii** A. Schm. Atlas t. 115 (nomen), f. 1, Pant. 4446 Foss. Bacill. Ung. II, p. 98 (diagnosis). — Valvis suborbicularibus, 180 μ . diam. metientibus, convexis, late marginatis, cornubus magnis, validis, structura strigosa, margine striolato, 7,5 μ . lato.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös, Kékkö, Szent-Péter» Hungariæ (THUM, PANTOCSEK).

14. **Cerataulus hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 97, t. 26, 4447 f. 375. — Valvis subcircularibus, 80 $\approx$ 77, convexis, late marginatis, margine 4 μ . lato, cornubus duobus validis convexis, disseminate maculatis instructis, structura punctata, punctis 16 in 10 μ ., in centro majoribus disseminatis, ceterum secus lineas arcuato-radiantes dispositis, margine striolato, striis 16 in 10 μ .

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ. — An, præeunte cl. Pantocsek, *Ceratauli Thumii* A. Schm. varietas?.

15. **Cerataulus boryanus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 97, III, t. 29, 4448 f. 421, t. 32, f. 463. — Valvis subcircularibus, convexis, late marginatis, diam. majore 80 μ ., cornubus duobus magnis dilatatis, structura punctata, spinulis et setis duabus validis intermixtis, punctis 11 in 10 μ ., secus lineas tortas dispositis, ad marginem in

striolas radiantes transeuntibus et sic marginem striolato-spinulosum linquentibus.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ.

16. **Cerataulus Weissflogii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 22, f. 327. 4449

Hab. fossilis ad «Szakál» (PANTOCSEK).

17. **Cerataulus Peragalloi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 32, f. 455. 4450

Hab. fossilis ad «Kavna, Bremia» (PANTOCSEK).

18. **Cerataulus japonicus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 16, f. 237. 4451

Hab. fossilis ad «Wembets» Japoniæ (PANTOCSEK).

19. **Cerataulus californicus** A. Schm. Atlas t. 115, f. 2-3. 4452

Hab. in California (A. SCHMIDT).

20. **Cerataulus ovalis** A. Schm. Atlas t. 115, f. 5-7. 4453

Hab. in California (A. SCHMIDT).

21. **Cerataulus gallapagensis** A. Schm. Atlas t. 115, f. 8, *Biddulphia gallapagensis* Cleve? 4454

Hab. in insulis Gallapagensibus (WEISSFLOG).

22. **Cerataulus Kinkerii** A. Schm. Atlas t. 115, f. 9. 4455

Hab. fossilis ad «Kékkö» Hungariæ (KINKER).

23. **Cerataulus Petitii** Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. 4456

Hab. ex insula Java (LEUDUGER-FORTMOREL).

Species a genere exclusæ.

24. **Cerataulus turgidus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 270 est eadem species ac *Odontella turgida* (W. Sm.) V. H. quam in hac Sylloge p. 864, n. 3437 conferre velis.

25. **Cerataulus turgidus** Ehr. var. **hispidissimus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 98, III, t. 27, f. 404. — Valvis ellipticis, $165 \approx 95$, convexis, late marginatis, margine $4,5 \mu$. lato, cornubus duobus validis, structura punctata, cum spinulis per totam valvam intermixtis et setis crassis tribus ad cornua sitis; punctis in lineas arcuatas dispositis, 10-12 in 10μ ., margine striolato-spinuloso, striis 10-12 in 10μ . Fossilis ad «Bory» Hungariæ.

PSEUDOCERATAULUS Pant. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, pag. 98 (Etym. *pseudes* falsus et *Cerataulus*). — Valvæ ellipticæ rotundatæve, cornubus minus elevatis vel tantum volvis inconspicue notatæ. Structura hispidula, punctata, raro setosa.

1. **Pseudocerataulus Kinkerii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 98, t. 30, f. 425, *Auliscus apedatus* Rattr. in Journ. Quek. Micr. Club 1889, p. 40, t. 4, f. 2. — Valvis rotundatis, $104 \approx 102$, convexis, late mar-

ginatis, margine striolato 2 μ . lato, cornubus tantum volvis arcuatis 35 μ . latis punctatis notatis, structura punctata, punctis secus lineas arcuato-radiantes ordinatis, centro elevato punctis disseminatis tecto; striolis marginalibus 18 in 10 μ .

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Rossiae (PANTOCSEK) et ad «Simbirsk» (RATTRAY). — Cfr. *Auliscum apedatum* Rattr. n. 4309.

2. **Pseudocerataulus Temperei** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 98, 4458 t. 24, f. 360. — Valvis ellipticis, 53-69 $\approx$ 36-50, convexis, late marginatis, margine hyalino, cornubus duobus ocelliformibus vix elevatis, nudis, 12 μ . latis, structura punctata, punctis subtilissimis, secus lineas anastomosanti-arcuatas radiantesque dispositis, centro 4 spinis validis instructo.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ.

3. **Pseudocerataulus Kochii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 6, f. 87. 4459

Hab. fossilis ad «Köpecz» (J. PANTOCSEK).

MONOPSIS Grove et Sturt [1887] in Journ. Quekett Micr. Club 1887, p. 141 (Etym. *monos* solus et *ops* oculus), Notarisia 1888, pag. 469, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 48 (*Monopsia*), De-Toni Tasson. Bacill. 1890, p. 917. — Valvæ circulares, superficie processum versus gradatim elevata; spatium centrale nullum; striæ delictæ, confertæ, ex acie processu usque ad marginem radiantes, in zona distincta margini contigua minus evidentes; apiculi minuti, sparsi, irregulariter dispositi vel prope aciem interiorem zonæ marginalis magis copiosi; processus singulus, excentricus, circularis, fascia singula granulorum distinctorum, ellipticorum donatus, exteriori parte subtiliter striatus, apice libero subapplanatus.

1. **Monopsis mammosa** Grove et Sturt loc. cit. p. 12, t. 13, f. 38, 4460 Notarisia loc. cit., Rattray loc. cit. p. 49, A. Schm. Atlas t. 125, f. 14-15. — Diam. 70-132,5 μ .; striis (teste Rattray) 9 in 10 μ ., subinde scabris, zona marginali circiter 10 μ . lata, acie interiori irregulari; processu 12,5-27,5 μ . lato.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, RAE etc.). — Color pallide flavescenti-griseus, prope processum subinde in rubidum vergens.

RATTRAYELLA De-Toni [1889] in Notarisia IV, p. 691, Tasson. Bacill. 1890, p. 917 (Etym. a claro diatomologo anglico J. RATTRAY), *Debya* Rattray [1888] Revis. Aulisc. 1888, p. 49 nec Pantocsek [1887], *Glyphodiscus* sp. Grove et Sturt, Grun., *Eupodiscus* sp.

Grun. — Valvæ circulares; superficie in parte centrali plana dein usque ad marginem distinctum declinans; granula minuta punctulata secus lineas radiantes disposita; reticulus subinde præsens; processus parvi, 3-15, rotundati vel elliptici; apiculi 1-2 parvi inter paria processuum extantes.

1. **Rattrayella oamaruensis** (Grun.) De-Toni in Notarisia 1889, p. 691, 4461
Eupodiscus oamaruensis Grun. in Bot. Centr. 1887, XXXI, 5, p. 133, *Glyphodiscus scintillans* Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 10, *Eupodiscus simbirskianus* Grun. in Bot. Centr. 1887, p. 13, *Glyphodiscus? simbirskianus* Grun. in A. Schm. Atlas t. 125, f. 18 a-c, 19, *Glyphodiscus? oamaruensis* Grun. in A. Schm. Atlas t. 125, f. 20, *Debya oamaruensis* Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 49. — Valvis 60-95 μ . diam. metientibus, superficie e centro usque $\frac{5}{18}$ radii plana, dein usque ad marginem inclinata; lineis tenuibus, radiantibus; reticulo subinde distincto, lacunas $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., marginem versus minores præbente; processibus distinctis, 3,5 μ . latis.

Hab. in depositis « Sysran, Simbirsk » (DEBY) et « Ananino » Rossie (PANTOCSEK) et in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, HARDMAN). — Color pallide fuligineo-griseus, circa partem centralem planam magis opacus.

EUPODISCUS Ehrenb. [1844] in Monatsber. Berl. Akad. 1844, p. 73 em. Rattray [1888] Revis. Aulisc. p. 49 (Etym. *eu* bene, *pous* pes et *discus*), De-Toni Osserv. tassin. Bacill. 1890, p. 917, *Aulacodisci* sp. Brightw., *Pseudoaulisci* sp. Fortm. — Valvæ circulares, superficie plana leniterve convexa, centro subinde leniter depresso; spatium centrali et rosula absentia; sculptura areolata; areolæ subæquales vel e centro extrorsum diminutæ, raro centro minores; series radiantes, rectæ vel curvæ, subinde fasciculatæ vel subradiales, concentricæ v. inordinatæ; series secundariæ obliquæ decussantes manifestæ; zona distincta circa processus raro præsens; apiculi pauci vel numerosi, orbem margini arcte contiguum efficientes; margo angustus et hyalinus vel striis delicatis exaratus, subinde latus et magis prominens striis evidentibus ornatus; processus 1-4, circulares aut rotundato-elliptici, axi majori secus radium vel in radii direct. oppos. disposito, subinde parvi, brevi distantia intra marginem inserti.

Conspectus analyticus specierum (sec. Rattray l. c.).**I. Sculptura delicata.****A. Processus 1-2.**

Areolæ 5-6, extrorsum sensim minores 8 in 10 μ .; series incurvæ subfasciculatæ. *E. parvulus.*

B. Processus ultra quam 2.**† Processus tantum 3.**

Areolæ inæquales, inordinatæ, $2\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ . Valvæ ad 82 μ . diam. *E. trioculatus.*

Areolæ subrotundatæ, rariusculæ; valvæ 190 μ . diam. *E. insutus.*

†† Processus 4.

Areolæ punctiformes centro irregulares, ceterum in fascias concentricas dispositæ. *E. punctulatus.*

Areolæ subæquales, 5 in 10 μ ., sine ordine (non in fascias concentricas dispositæ. *E. minutus.*

II. Sculptura bene definita, evidentior.**A. Apiculi in valvis præsentés.****† Apiculi pauci (2-3).**

a. Apiculi 2; processus 2. *E. decrescens.*

b. Apiculi 3; processus 3. *E. californicus.*

†† Apiculi numerosi, secus orbiculum prope marginem dispositi.

a. Processus 2, ovaes, axi majori secus radium disposito. *E. simplex.*

b. Processus 3, transverse elliptici. *E. nebulosus.*

B. Apiculi in valvis absentes.**† Margo angustus, hyalinus vel striis tenuibus notatus.**

a. Processus 4, subcirculares, parvi, 2,5 μ . lat. *E. inconspicuus.*

b. Processus 4, majores, 7,5 μ . lat. *E. radiatus.*

†† Margo latior, prominens, striis distinctis notatus.

a. Processus 2, magni, 10-15 μ . lat. *E. oculatus.*

b. Processus 4, minores, circ. 5 μ . lat. *E. Hardmanianus.*

1. **Eupodiscus parvulus** Grev. in Rattray Revis. of Auliscus 1888, 4462 p. 912, t. 14, f. 8. — Diam. 52,5-87,5 μ .; superficie in parte centrali valvæ plana, dein usque ad marginem leniter inclinata; areolis centrum versus 5-6, gradatim usque ad marginem diminuentibus, 8 in 10 μ ., centro inordinatis, ceterum in series uniformiter incurvas, radiales, subfasciculatas, decussatas dispositis; margine angusto, hyalino vel delicate striato, striis 8 in 10 μ .; processibus 1-2, subcircularibus vel subregulariter ellipticis, 2,5-3 μ . latis, marginalibus, subinde a peripheria prominulis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (JOHNSON, GREVILLE). — Colore griseo-subhyalinus. — Var. **concentricus** Rattray loc. cit. t. 14, f. 7: diam.?: areolis e centro usque ad

semiradium subæqualibus, dein rapide extrorsum diminuentibus margineque punctiformibus, in parte centrali irregulariter ordinatis, præter hanc secus zonas evidentes concentricas regulares dispositis; processibus 2, prominentibus, minoribus. Locus desideratur (GREVILLE).

2. **Eupodiscus trioculatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 88, 4463
t. 12, f. 3, Van Heurck Syn. t. 118, f. 8, Rattray Revis. Aulisc. 1888,
pag. 50. — Diam. 52,5–82,5 μ .; valvis superficie subplana; areo-
lis delicatis, inæqualibus, circiter $2\frac{1}{2}$ –3 in 10 μ ., sine ordine dis-
positis, zona indistincta processus singulos cingente; margine in-
distincto; processibus 3, circularibus, applanatis, circ. 10 μ . diam.,
prope marginem exorientibus.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON,
GREVILLE). — Color pallide griseus.

3. **Eupodiscus insutus** Castrac. Diat. Challenger p. 126, t. 19, f. 6, 4464
Notarisia 1889, p. 758. — Disciformis, tribus processibus submar-
ginalibus præditus; valvis areolatis et radianter punctulatis; areo-
lis majusculis, subrotundis, rariusculis.

Hab. in Oceano Atlantico meridionali (Exped. CHALLENGER). —
Diam. 190 μ . (ex icone).

4. **Eupodiscus punctulatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 73, 4465
t. 5, f. 19, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 52. — Diam. 80 μ .;
valvis superficie leniter convexa; punctis centro minoribus inordi-
natisque mox majoribus et marginem usque subæqualibus et secus
fascias evidentes, regulares, concentricas dispositis; margine an-
gusto, hyalino; processibus 4, rotundato-ellipticis, prope marginem
sitis, circ. 7,5 μ . latis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON).

5. **Eupodiscus minutus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 5, t. I, 4466
fig. 13 (processus male delineati!), Rattray Revis. Aulisc. 1888,
pag. 51. — Parvus, 50 μ . diam.; valvis superficie leniter convexa,
obscure areolata; areolis 5 in 10 μ ., usque ad marginem subæqua-
libus inordinatis; margine angusto, hyalino; processibus 4, circu-
laribus, submastoideis, ad tres quartas radii partes (e centro) in-
sertis, 5 μ . latis, limbo prominenti in parte peripheriam versus
disposito ornatis.

Hab. in depositu barbadensi «Springfield» (HARDMAN). — Pro-
cessus, præeunte Greville, iis *Craspedopori* similes sed valvarum
structura omnino *Eupodisci*.

6. **Eupodiscus decrescens** Rattray Revis. Aulisc. in Journ. R. Micr. 4467

Soc. 1888, pag. 911 (51), t. 14, f. 9. — Diam. 40-62,5 μ .; valvis superficie leniter convexa; areolis hexagoniis, centro majoribus, dein marginem versus uniformiter gradatim diminutis, 3-6 in 10 μ ., series obliquas, leniter incurvas, decussantes, non fasciculatas efformantibus; apiculis 2, distinctis, in utroque latere valvæ prope marginem sitis, a processibus æquidistantibus; margine angusto, hyalino; processibus 2, submarginalibus, circ. 3 μ . latis sed elevatis, apice truncatis et extrorsum oblique directis.

Hab. ad «Kannahack» Novæ Caledoniæ (GREVILLE).

7. **Eupodiscus californicus** Grun. in V. Heurck Syn. tab. 118, f. 8, 4468 Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 51. — Diam. 47,5-75 μ .; valvis superficie subplana; areolis delicatis, polygoniis, sine granulo centrali rotundato distincto, irregularibus, circa centrum majoribus et marginem versus sensim diminutis, 6-8 in 10 μ ., circa processus in zonam evidentem, ceterum in series rectas, radiantes, non fasciculatas dispositis; apiculis 3, distinctis, e processibus æquidistantibus at margini magis propinquis; apiculis paucis, parvis, subinde prope marginem præsentibus; margine distincto, $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{14}$ radii occupante, striis (in acie interiori) delicatis 8 in 10 μ ., striis in acie exteriori brevioribus, circ. 6 in 10 μ ., parte intermedia hyalina; processibus 3, circularibus, circ. 3 μ . latis, ad $\frac{3}{4}$ - $\frac{4}{5}$ radii insertis.

Hab. in sinu Californico (HARDMAN, VAN HEURCK, COLE). — Color pallide griseus.

8. **Eupodiscus simplex** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 73, t. 4, 4469 f. 20, Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 50. — Diam. 75-170 μ .; superficies valvarum plana vel lenissime convexa; areolis subæqualibus, hexagoniis, 4 in 10 μ ., sine puncto centrali, in series rectas vel curvulas oblique decussantes dispositis; zona distincta circa processus aut marginem nulla; apiculis numerosis, prominentibus, subirregularibus, fasciam singulam margini adproximatam efficientibus; margine angusto, hyalino; processibus 2, subcircularibus vel rotundato-ovatis, axi majori secus radii valvaris directionem disposito, 12,5-17,5 μ . latis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (JOHNSON, GREVILLE).

9. **Eupodiscus nebulosus** (Leud.-Fortm.) Rattr. Revis. Aulisc. 1888, 4470 pag. 52, *Pseudoauliscus nebulosus* Leud.-Fortm. Diat. of Ceyl. 1879, p. 64, t. 7, f. 74 non Rattray. — Diam. 120 μ .; superficie leniter marginem versus convexa; areolis minutis, 8 (?) in 10 μ .,

seriebus radialibus obscuris, seriebus obliquis decussatis rectis evidentibus; apiculis numerosis, prominentibus, orbem distinctum margini proximum efficientibus, subregulariter æquidistantibus; processibus 3, symmetricis, ellipticis, axi minori secus radium valvæ disposito.

Hab. ad ins. «Ceylon» (LEUDUGER-FORTMOREL).

10. **Eupodiscus inconspicuus** Rattr. Revis. of Aulisc. in Journ. R. 4471
Micr. Soc. 1888, p. 911. — Diam. 55 μ . metiens; superficie plana; areolis hexagoniis, 4 in 10 μ ., subæqualibus vel circa marginem paullo minoribus, sine ordine dispositis; margine angusto, hyalino; processibus 4, symmetricis, minutis, subcircularibus, circiter 2,5 μ . diam.

Hab. «Cove, Calvert County, Maryland» (GREVILLE). — Color pallide griseus.

11. **Eupodiscus radiatus** Bail. in Smiths. Contrib. 1851, Art. 8, p. 39, 4472
Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 53 non W. Sm., *Aulacodiscus radiatus* Brightw. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1860, p. 95, t. 5, f. 10 *a-b* (non *Aulacodiscus radiatus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 11, t. 1, f. 4), H. L. Sm. Sp. Typ. n. 164, Van Heurck Typ. n. 509. — Diam. 45-117,5 μ .; superficie plana, ad marginem sensim inclinata; areolis hexagoniis, 4 in 10 μ ., subæqualibus, in series subradiales subrectas fasciculatas dispositis; fascia singula areolarum minorum circa processus præsentem, alia fascia areolarum majorum paulum inæqualium circa marginem præsentem; processibus 4, rotundatis, medio hyalinis, circ. 7,5 μ . diam.

Hab. ex abyssis Oceani atlantici australis (H. L. SMITH); in America australi (VAN HEURCK); in oryzetis in Georgia (NORMAN); in sabula ex «Kamortha» insul. Nicobaricarum (FRAUENFELD); in residuis concharum (DOEG); ad «Colon» (HARDMAN). — Var. **humilis** Rattr. loc. cit.: diam. 45 μ .; superficie inter processus leniter convexa, areolis subinde fasciculatis tantum inter centrum et processus (seriebus in fasciculo ad processus convergentibus), ceterum seriebus obliquis secundariis evidentioribus; zona distincta circa processus marginemque absente; apiculis 2, prope marginem insertis, longis, angustis et æquidistantibus; processibus 2, conicis, apice libero obtuso. Ad «River Orwell» (W. SMITH) et «Medway» (DALLAS).

12. **Eupodiscus oculatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 90, t. 9, 4473
f. 3, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 50, A. Schm. Atlas t. 117, f. 9. — Diam. 50-150 μ .; superficie plana leniterve centro de-

pressa, zona altiori indistincte definita, inter processus extensa et marginem versus sensim extrorsum inclinata; areolis irregularibus, polygoniis, circ. $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., centro majoribus, gradatim marginem versus decrecentibus, submargaritatis, valide impressis, intra zonam processuum (centrum versus) inordinatis, prope marginem in series tenues, obliquas, curvas, decussatas dispositis; striis brevibus, delicatis, radialibus, 8-10 in 10 μ . circa aciem interiorem marginis præsentibus; margine distincto, $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{15}$ radii lato, parte interiori latiori hyalina, exteriori vitta singula granulorum confertorum ornata; processibus 2, subcircularibus vel radios secus ellipticis, 10-15 μ . latis, ad duas tertias radii partes (e centro) insertis.

Hab. in depos. « Monterey Stone » (JOHNSON, KITTON, GRIFFIN), « Santa Monica » (KITTON, RAE, GRIFFIN), « Monterey » (HARDMAN), « Los Angeles » (HARDMAN). — Color valvarum obscure griseus.

13. **Eupodiscus Hardmanianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 80, 4474 t. 8, f. 14, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 53. — Magnus, circularis, raro irregulariter ovalis, 92-160 μ . diam.; valvis superficie centro plana vel leniter convexa, ceterum plana; areolis hexagoniis, circ. 4 in 10 μ ., irregularibus; margine lato, paullo elevato, acie interiori irregulari, striis remotis, irregularibus, crassis donato striisque interpositis, delicatis 8 in 10 μ .; processibus 4, raro asymmetricis, prope marginem insertis, circularibus transverseve ellipticis, circ. 5 μ . latis, hyalinis.

Hab. in depositis barbadensibus « Bridgewater » (JOHNSON) et « Cambridge Est. » (JOHNSON, GREVILLE); in residuis concharum ex America australi (L. HARDMAN) et in sinu californico (HARDMAN).

Species inquirendæ.

14. **Eupodiscus? tripes** Johns. in Amer. Journ. Sc. vol. XIII, 1852, 4475 p. 33. — Habitu *Coscinodisci radiati* at processus 3 eupodiscoideos præbet.

Hab. in guano ad insulas « Chincha » prope littus Peruviae.

15. **Eupodiscus? Grevillei** Ralfs in Pritch. Inf. p. 938, Rattray Revis. 4476 Aulisc. 1888, p. 55. — Punctis obscuris; spinis secus orbem inter processus centrumve dispositis, systephanioides; radiis primariis absentibus; processibus 3, clavatis, aulacodiscoideis.

Hab. ad « Monterey ». — Forte *Aulacodisci* sp.

Species removendæ.

16. **Eupodiscus americanus** Ehr., *E. germanicus* Ehr., *E. quaternarius* Ehr., *E. quinarius* Ehr., *E. monstruosus* Ehr., *E. Argus* W. Sm. sunt *Aulacodisco Argo*, teste Rattray in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 373-374, adscribendi.
17. **Eupodiscus Rogersii** Ehr. et *E. Baileyi* Ehr., *Aulacodiscum Rogersii* Sch. sistunt.
18. **Eupodiscus Crux** Kuetz. est *Aulacodisco Cruci* Ehr. adscribendus.
19. **Eupodiscus crassus** W. Sm. (qui cum *Actinocyclo octonario* Ehr. identicus est) ad *Actinocyclum Ehrenbergii* Ralfs pertinet.
20. **Eupodiscus fulvus** W. Sm., *E. tenellus* Bréb., *E. ovalis* Norm., *Eup. minutus* Hantz, *E. Gregorianus* Bréb. sunt *Actinocycli* species.
21. **Eupodiscus sculptus** W. Sm. est *Auliscus sculptus* Ralfs.
22. **Eupodiscus crucifer** Shadb. et *E. Petersii* Kuetz., *Aulacodiscum Petersii* sistunt.
23. **Eupodiscus Ralfsii** W. Sm. et *E. sparsus* Greg., Cfr. *Actinocyclum Ralfsii*.
24. **Eupodiscus tessellatus** Roper sistit *Roperiam tessellatam* Grun.
25. **Eupodiscus ? peruvianus** Kitt., *E. barbadensis* Grev. et *E. obscurus* Grev. sunt *Pseudoaulisco* adscripti.
26. **Eupodiscus scaber** Grev. est *Ceratauli* sp.
27. **Eupodiscus excentricus** O' M. sistit *Coscinodiscum excentricum* var. *hyalinum* (nec *Coscinod. minorem*).
28. **Eupodiscus subtilis** Ehr. Monatsb. Berl. Akad. 1855, p. 302 e « Simbirsk » (nomen nudum).
29. **Eupodiscus Roperii** Bréb. est eadem species ac *Coscinodiscus ovalis* Roper, *Actinocyclus ovalis* Grun. et *Actinocyclus Roperii* V. H.
30. **Eupodiscus velatus** Grev. (Möll. Cat. 1874) esset idem ac *Biddulphia radiata* W. Sm. (non Roper nec Brightw.), *B. hemitropa* Bail., *Zygoceros hemitropus* Bail., *Cerataulus Smithii* Ralfs, *Odontella Smithii* V. H. (nec *Auliscus radiatus* Jan.).
31. **Eupodiscus interpunctatus** Brightw. (Cfr. Grun. in Isis 1878, p. 131 (nomen) est eadem species ac *Hyalodiscus maximus* (anne *Coscinodiscus fuscus* Norm.??).
32. **Eupodiscus commutatus** Grev. simul ac *E. Jonesianus* Grev. varietatem *Coscinodisci concinni* sistit.

33. **Eupodiscus Weissflogii** Grun. est *Micropodisci* sp.
 34. **Eupodiscus punctatus** Bail. mscr. (nomen nudum).
 35. **Eupodiscus Debyi** Grove et Sturt est *Isodiscus Debyi* Rattray.

ROPERIA Grun. [1885] in Van Heurck Syn. Diat. Belg. Explan. t. CXVIII, fig. 6 (Etym. a cl. diatomologo ROPER), Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 57, De-Toni Tasson. Bacill. pag. 917, *Eupodisci* sp. Roper, *Actinocyclus* sp. Ralfs. — Valvæ circulares vel subcirculares. Superficies centro plana, dein prope marginem gradatim inclinata; structura areolata; areolæ hexagoniæ, centro in series subrectas decussatas dispositæ, marginem versus subfasciculatæ; macula singula parva circularis prope marginem præsens.

1. **Roperia tessellata** (Roper) Grun. loc. cit. t. 118, f. 6-7, Rattray 4477 Revis. Aulisc. 1888, p. 57, *Eupodiscus tessellatus* Roper in Quart. Journ. Micr. Sc. 1858, p. 19, t. 3, f. 1 *a-b*, *Actinocyclus tessellatus* Ralfs in Pritch. Infus. p. 835 non *Coscinodiscus limbatus* Ehr. nec *Coscinodiscus fimbriatus* Ehr. — Diam. 57,5-70 μ .; superficie ad marginem per $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{10}$ radii introrsum inclinata; areolis 6 in 10 μ ., marginem versus decrescentibus, macula hyalina marginali 2,5-3 μ . lata.

Hab. ad «Caldy, Pembrokeshire» (ROPER), intra *Ascidias* ad «Hull» (GREGORY, GREVILLE), ad Caput «Finisterre» in profundis (GREVILLE); in stomacho *Pectinis* (GROVE); a «Gazelle Exped.» reportata (WEISSFLOG). — Color pallide griseus.

FENESTRELLA Grev. [1863] in Trans. Micr. Soc. 1863, vol. XI, p. 67 (Etym. a *fenestra*), Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 57, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 917. — Frustula libera, disciformia; superficies leniter convexa; areæ marginales parvæ semicirculares, hyalinæ marginem versus convexæ; ocelli duo; spatium centrale angustum, plicatum sed inter apices interiores series convergentium granulorum elongatum; structura granulis hexagoniis circa margines minoribus, in series evidentes parallelas e spatio centrali ad ocellos convergentes dispositis, ceterum in series fasciculatas vel radiales, minus conspicuas ordinatis.

Obs. Genus sculpturam fere *Coscinodisci* ostendens.

1. **Fenestrella barbadensis** Grev. in T. M. S. 1863, p. 68, tab. 4, f. 8, 4478 Rattray Revis. Aulisc. 1889, p. 58. — Diam. 87,5-100 μ ., areis hyalinis semicircularibus circ. 5 μ . latis; spatio centrali 12,5 μ . longo; punctis in series convergentes subæqualibus 4 in 10 μ ., ceterum

sensim marginem versus diminutis; margine angusto, apiculis minutis, irregulariter dispositis, distantibus instructo.

Hab. in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (C. JOHNSON). — Color frustuli griseus, centro saturatior.

2. **Fenestrella convexa** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 27, tab. 19, 4479 f. 7. — Valvis valde tumidis, quasi hemiphæricis, punctis margaritaceis subtilibus, centro rarioribus ornatis; lineis punctorum versus 2 areas convergentibus; areis parvis ambitu elongatis prope peripheriam præsentibus.

Hab. fossilis ad « Oamaru, Cave Valley, Yedo », rarissime. — Diam. 100-120 μ . Silix flavescens.

3. **Fenestrella gloriosa** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 27, t. 19, f. 8. 4480 — Valvis tumidis, granulatis, granulis margaritaceis distantibus, versus marginem majoribus, secus lineas incurvas alias versus centrum, alias versus duas areas convergentibus; costis marginalibus brevibus subtiliter transverse striatis.

Hab. fossilis ad « Oamaru » Novæ Zelandiæ et ad « Yedo » Japoniæ, rarissime. — Diam. 130-160 μ . Silix achroa.

CRASPEDOPORUS Grev. [1863] in Trans. Micr. Soc. Lond. XI, N. S. p. 68 (Etym. *craspedon* fimbria et *poros* foramen), Rattray Revis. of Auliscus 1888 in J. R. M. S. 1889, p. 918, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 917. — Valvæ circulares quandoque dissimiles; superficies disci plerumque in sectores v. dissepimenta distincta radiatim divisa, subplana vel in dissepimentis marginem versus alternatim nonnumquam elevata; area centralis distincta, rotundata, subinde parva vel nulla; structura punctata, granulata vel areolata, sine ordine vel secus series radiales obliquasve, seriebus secundariis subconcentricis raro visibilibus, subinde circa processus convergentes; margo disci hyalinus vel striis delicatis notatus; processus 5-11, in dissepimentis alternis dispositi, subcirculares vel rotundato-elliptici (axi majori secus radios vel angulo recto pro radiis), hyalino-limitati, acie elevata.

1. **Craspedoporus Ralfsianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 68, 4181 t. 4, f. 9, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 58. — Valvis circularibus, 105-110 μ . diam. metientibus, dissepimentis 16, alternatim latioribus, iis ocellis prope spatium centrale angustioribus linearibusque, dein marginem versus ampliatis et cochlearii ad instar effiguratis; area centrali circulari circ. 22-24 μ . diam. metiente, areolis irregularibus, circ. 4 in 10 μ ., processibus 8-9 prope mar-

ginem sitis subcircularibus, axi majori secus radios disposito, ocelliformibus, elevato-limbatis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (RALFS, JOHNSON).

2. **Craspedoporus Johnsonianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, 4482 p. 69, t. 4, f. 10, Rattray Revis. Aulisc. 1888, pag. 58. — Valvis circularibus, 62,5-70 μ . diam. metientibus, dissepimentis 10 subæqualibus ocelliferis, 5 paullo angustioribus et extrorsum versus elevatis, aliis (processus haud ostendentibus) applanatis; area centrali pentagonali, hyalina, 12-15 μ . diam. metiente; punctis secus lineas delicatas dispositis; processibus (ocellis) 5, ellipticis, majori axi secus angulum rectum pro radiis disposito, circ. 10 μ . longis, limbo hyalino, striato; margine disci angusto, hyalino.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON).

3. **Craspedosporus elegans** Grove et Sturt Diatom. Otago III, 1887, 4483 p. 2, t. V, f. 6, Notarisia 1887, pag. 346, Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 59, *Porodiscus interruptus* Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, p. 67, t. 5, f. 8, Morland in Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, p. 165. — Valvis convexis, 60-85 (rarius ultra) μ . diam. metientibus, dissimilibus, una valva superficie subplana vel e centro ad zonam processuum leniter convexa, inter processus leniter obliqua; spatio centrali ex angulari rotundato, $\frac{1}{12}$ - $\frac{1}{16}$ partem diametri valvæ lato, punctis rotundatis, granulatis, centrum versus 6-7, prope marginem 8 in 10 μ . in series haud interruptas, radiantes, rectas dispositis, interstitiis parvis hyalinis, margine distincto, striis delicatis 16 in 10 μ . notato; processibus 8-11, ellipticis, spatio hyalino cuneato cinctis; altera valva superficie convexa, spatio centrali nitido, distincto circulari tertiam diametri disci partem circiter æquante, cetera superficie striis granulorum rotundatorum radiantibus 8-10, marginem versus 6 in 10 μ ., prope marginem zona annulari, irregulari, hyalina interruptis obsita; margine pelucido, nitido, distincto; processibus nullis; superficie granulata, granulis centro subinde indistinctis, inter ocellos in lineas dispositis marginemque versus carentibus itaque spatium lucidum relinquentibus.

Hab. fossilis in depositu ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, DOEG).

4. **Craspedoporus Truanii** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 60, t. XI, 4484 f. 92, Notarisia 1888, p. 621. — Valvis rotundis, 40-150 μ . diam., ad marginem cum appendiculis 7-14 ocelliformibus; disco inter ap-

pendiculas lobato-plicato ad centrum elevato, inde cum vallo asteriscoideo angulato-lobato ornato, in cujus angulis appendiculæ sitæ sunt; maculis 1-2 obscuris rotundis subtiliter punctatis in centro valvæ præsentibus; structura valvæ ut in *Aulisco pulvinato* subtilissime punctata, punctis secus lineas tortas subradiantes ordinatis, ad plicas cum textura squamosa.

Hab. fossilis ad «Szakál, Szent-Péter» in Hungaria, etiam ex strato tertiariorum «Arkhangelsk-Kurojedovo» Rossicæ europææ. — Var. **squamosus** Pant. loc. cit.: structura duplici, superiori squamosa, inferiori subtiliter punctata. Fossilis ad «Szakál» in Hungaria (PANTOCSEK).

5. **Craspedoporus Corolla** Brun Diat. foss. du Japon p. 34, t. 4, f. 4. 4485
— Valvis circularibus, superficie punctato-asperulis, regione centrali paululum depressa, ocellorum sectoribus numerosis, distincte marginatis, 16-20, versus marginem ampliatis et tunc infundibuliformibus; ocellis (processibus) conicis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ, rarissime. — Diam. disci 100-120 μ . Affinis *Craspedoporo Ralfsiano* Grev. et *Crasp. Johnsoniano* Grev., etiam *Actinodiscum barbadensem* Grev. in mentem revocat.

6. **Craspedoporus Pantocsekii** Brun Diat. foss. du Japon p. 35, t. 4, 4486
fig. 16. — Valvis orbicularibus, superficie squamulosis, squamis striatis, marginalibus majoribus; centro valvæ crateriformi, sectoribus ocellorum brevibus, latiusculis, tubulosis.

Hab. fossilis ad «Yedo» Japoniæ nec non ad «Szakál» Hungariæ. — Diam. disci 85-95 μ . Affinis dicitur *Glyphodisco scintillanti* (= *Rattrayella*) et *Glyph. Grunowii* A. Schm.

ISODISCUS Rattray [1888] Revis. of Auliscus in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 919 (Etym. *isos* similis et *discos* discus), De-Toni Osserv. tason. Bacill. 1890, p. 917, *Eupodisci* sp. Gr. et St. — Valvæ circulares; superficies subplana vel marginem versus leniter convexa; spatium centrale amplum rotundatum et evidens, raro nullum; structura areolata vel granulata; areolæ angulatæ (sine interstitiis), secus series evidenter subradiantes, circa processus subconvergentes; granula parva, rotundata, interstitiis evidentibus, inordinata; processus depressi, marginem versus magis prominentes, inæquimagni, 2-3 majores subinde asymmetrικοί, 3-8 minores subæquidistantes interpositi. Color pallide fuligineo-griseus, margine saturator.

1. **Isodiscus mirificus** Rattray Revis. of Auliscus in Journ. R. Micr. 4487

Soc. 1888, p. 920, t. 16, f. 4. — Diam. 137,5 μ ., superficie subplana sed margine leniter convexa; spatio centrali rosulaque nullis; granulis parvis, rotundatis, centrum versus inordinatis, marginem versus subangularibus, magis confertis et in series tenues radiantes dispositis, seriebus circa processus singulos convergentibus brevibus; processibus 2, magnis, rotundatis, circiter 20 μ . latis, suboppositis, alio processu simili sed paullo minori, circiter 15 μ . lato, in uno valvæ latere sito et a duobus aliis æquidistanti, aliis 8 minoribus, 7,5 μ . latis, inter 2 processus majores, aliis 5 conformibus inter hos processus et intermedium mediocrem præsentibus; margine distincto, striis obscuris ornato.

Hab. in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (W. J. GRAY).

2. **Isodiscus Debyi** (Gr. et St.) Rattray Revis. Aulisc. 1888, p. 60, 4488

Eupodiscus Debyi Grove et Sturt in Botan. Centralbl. XXXIV, p. 38. — Diam. 120-125 μ .; superficie marginem versus distincte convexa; spatio centrali circulari, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{6}$ diametri lato, granulis paucis solitariis rotundatis prædito; areolis $4\frac{1}{2}$ -5 in 10 μ ., subæqualibus, seriatis; seriebus distinctis, rectis flexuosisve, circa processus convergentibus, seriebus secundariis obliquis decussatis evidentibus; processibus 2 majoribus oppositis, acie et interiori et exteriori rotundatis, lateribus planis, circiter 20 μ . latis, tribus minoribus interpositis circ. 12,5 μ . latis subcircularibus, transverse rotundato-ellipticis; margine acute definito, striis evidentibus, 5 in 10 μ . ornato.

Hab. in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT, GRAY).

AULACODISCUS Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 73 em. Rattray [1888] Revis. of Aulacod. p. 339 (Etym. *aulax* sulcus et *discos* discus), De-Toni Osserv. tasson. Bacill. 1890, p. 917, *Tripodiscus* Ehr. [1839] in Abh. Berl. Akad. 1839, p. 159, *Tetrapodiscus* Ehr. [1843] in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 166, *Pentapodiscus* Ehr. [1843] loc. cit., *Podiscus* Bail. [1844] in Amer. Journ. Scienc. vol. XLVI, p. 137, *Eupodisci* sp. — Valvæ circulares, rarius polygoniæ, processus 1-45 submarginales gerentes, superficie plana, crateriformi vel zona elevata donatæ, tumoribus parvis et mamillatis, circa processus vel secus radios primarios latos cuneatosque instructæ, raro destitutæ; area centralis plerumque præsens, irregularis vel rotundata, hyalina vel punctata; structura granulata, granulis in series rectas vel incurvas congestis; margo striatus, rarius hyalinus, levis.

Sectio I. COMPLANATI (Rattray loc. cit. p. 339).

Superficies usque ad $\frac{1}{3}$ radii vel usque ad processus plana. Granula secus series rectas radiantes ordinata. Radii primarii haud elevati.

1. **Aulacodiscus? suspectus** A. Schm. Atlas t. 36, f. 17-18, Rattr. 4489
Revis. of Aulacod. p. 339. — Disco 50-75 μ . diam. metiente; superficie usque ad marginem plana, spatio centrali irregulariter anguloso, $\frac{1}{12}$ - $\frac{1}{15}$ diam. lato, hyalino, granulis rotundatis 6 in 10 μ ., radiis primariis 3-4, imperspicuis, rectis, margine indistincto, extrio, processibus nullis.

Hab. fossilis in depositu «Mors» Jutlandiæ (SCHMIDT, CLEVE), — Color in medio valvæ obscure brunneus, versus marginem griseolo-brunneus. Generi *Coscinodisco* affinis. Moeller, suadente quoque Schmidt, varietatem *Coscinodisci punctulati* speciem hanc esse putat.

2. **Aulacodiscus Beeveriae** Johns. in Pritch. Inf. pag. 844, t. 6, f. 5, 4490
A. Schm. Atlas t. 36, f. 12, Cleve Diat. Vega p. 509, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 340. — Disco 62-80 μ . diam. metiente, superficie usque ad processus plana, spatio centrali irregulariter rotundato, $\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{17}$ diam. lato, confertim punctato; granulis rotundatis vel subangulosis, 4 in 10 μ ., radiis primariis distinctis; margine striis 8-10 in 10 μ . notato, $\frac{1}{25}$ - $\frac{1}{32}$ radii lato; processibus 3, ad $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis, area basilari nulla.

Hab. in Nova Zelandia (JOHNSON); ad «Sydney» (CLEVE). — Color chalybeo-griseus, marginem versus griseo-fuligineus. — Var. **ceylanicus** (Grun.) Rattr. loc. cit. p. 340, *Aulacodiscus Comberi* var. *ceylanica* Grun. in Cleve et Moeller Diat. n. 278: disco 60 μ . diam. metiente, spatio centrali minus distincto punctato, granulis 6 in 10 μ . Ad insulam Ceylonam (GROVE).

3. **Aulacodiscus simplex** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 340, *Aulacodiscus* sp. (aff. *A. decoro* Grev.) A. Schm. Atlas t. 33, f. 9. — Disco 127-128 μ . diam. metiente, superficie per $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ radii plana; spatio centrali obtuse angulato, circiter 40 μ . lato, hyalino, nudo, granulis rotundatis 4-5 in 10 μ . notato, $\frac{1}{31}$ - $\frac{1}{32}$ radii lato, per spatium hyalinum a seriebus granulorum radiantibus discreto; processibus 6, symmetricis, ad $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis, area hyalina parva basi cinctis.

Hab. fossilis in depositu «Monterey» (WEISSFLOG). — Color centro pallide griseus, in zona mediana cœrulescens, versus margi-

nem griseolus. Affinis videtur *Aulacodisco Comberi* Arnott aut *Aulacodisco probabili* A. Schm.

4. **Aulacodiscus probabilis** A. Schm. Atlas tab. 36, fig. 13-14 non 4492
f. 15-16, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 340, A. Schm. Atlas t. 104,
f. 3-4. — Disco 45-105 μ . diam. metiente, superficie usque ad se-
midistantiam processuum (e centro) plana, dein intra marginem
plana, spatio centrali circulari, elliptico aut irregulari, $\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{21}$ diam.
lato, subtiliter punctato; granulis prope centrum rotundatis 4 in
10 μ ., prope marginem moniliformibus, radiis primariis tantum
prope processus evidentibus, margine striis 12 in 10 μ . notato,
 $\frac{1}{15}$ - $\frac{1}{21}$ radii lato, imperspicuo; processibus 2-4, area basali desti-
tutis, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{7}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis ad «Simbirk» (WEISSFLOG, RAE); ad «Monterey»
(CLEVE, WEISSFLOG); ad «Sysran» (HARDMAN); in depositu barba-
densi (FIRTH). — Color pallide griseus vel subcæruleus, marginem
versus saturator.

5. **Aulacodiscus parvulus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 341. — Disco 4493
67-68 μ . diam. metiente, superficie usque ad processum zonam plana,
dein usque ad marginem inclinata, spatio centrali rotundato, cir-
citer $\frac{1}{27}$ diam. lato, hyalino, granulis polygoniis 6 in 10 μ ., ver-
sus marginem gradatim decrescentibus, interstitia haud linquenti-
bus, radiis primariis inconspicuis, margine hyalino circiter $\frac{1}{18}$ radii
lato, processibus 5, symmetricis, circiter ad $\frac{1}{4}$ radii (e peripheria)
insertis, magnis, medio constrictis, apice rotundatis.

Hab. in residuis concharum ex insulis Nicobaricis (DOEG). —
Color fumoso-griseus, versus marginem pallidior.

6. **Aulacodiscus Brownei** Norm. in Pritch. Inf. pag. 844, A. Schm. 4494
Atlas tab. 105, f. 6, tab. 36, f. 15-16, Rattr. Revis. of Aulacod.
pag. 341. — Diam. 60-78 μ . diam. metiente, superficie usque ad
processum zonam plana, spatio centrali irregulari, $\frac{1}{24}$ - $\frac{1}{36}$ diam.
lato, hyalino, raro tantum lineari-elongato; granulis rotundatis,
versus centrum irregularibus, 5 in 10 μ ., radiis primariis distinctis;
margine striis 12-14 in 10 μ . notato, $\frac{1}{30}$ - $\frac{1}{36}$ radii lato; processu-
bus 2-4, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{9}$ radii (e peripheria) insertis, area hyalina parva
basi cinctis.

Hab. fossilis ad «Monterey» (GREVILLE, HARDMAN, STOKES,
ARNOTT) et in depositu «S. Monica» (RAE); vivus in Algis ma-
rinis Californiæ (RAE); in residuis concharum Californiæ (GROVE);
in Haliotide ex insulis oceani australis (HARDMAN, WEISSFLOG).
— Color e cærulescenti griseus, margine pallidior aut saturator.

7. **Aulacodiscus Comberi** Arnott in Pritch. Inf. pag. 844, A. Schm. 4495
Atlas t. 36, f. 11, t. 104, fig. 5, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 341,
tab. 7, f. 7, *Aulacodiscus Habirshawii* Pant. Foss. Bacill. Ung.
I, pag. 58, tab. 29, fig. 296, Notarisia 1888, pag. 613, *Aulaco-*
discus Muelleri Grun. in A. Schm. Atlas. t. 41, f. 11 (ex oris Au-
straliæ meridionalis). — Disco 110-265 μ . diam. metiente, superfi-
cie usque ad processus plana, raro centro depressa, spatio centrali
rotundato vel 3-4-angulato, circiter $\frac{1}{21}$ diam. lato, punctato; gra-
nulis rotundatis angulatisve, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ in 10 μ ., secus lineas radian-
tes longiores brevioresque tortas et vibratas ordinatis, radiis pri-
mariis distinctis; margine striis 10 in 10 μ . notato, $\frac{1}{28}$ - $\frac{1}{55}$ radii
lato, processibus 3-5, area basali punctata cinctis, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{11}$ radii
(e peripheria) insertis, apice deplanatis.

Hab. fossilis in guanis Peruviæ (RAE, HARDMAN, MACRAE),
WEISSFLOG), Boliviae (KINKER), «Pabillan de Pico» (KINKER, CLE-
VE), «Ischaboe» (O MEARA), «S. Philip» (RALFS). Fossilis etiam
in depositis «Kékkö, Szakál, Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK).
Color e lurido brunneus, raro hyalinulus. — Var. **irregularis** Rattr.
l. c. pag. 342, t. 6, f. 5: disco 107-108 μ . diam. metiente, superfi-
cie in valvæ medio plana, striis marginalibus 7-8, processibus 3.
In guano «Pabillan de Pico» (WEISSFLOG).

8. **Aulacodiscus hyalinus** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 58, t. I, f. 5, 4496
Notarisia 1888, p. 614, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 342. — Di-
sco 225-250 μ . diam. metiente, superficie usque ad processus pla-
na, inter processus concava, dein usque ad marginem declinata;
spatio centrali quadrangulati, circiter $\frac{1}{25}$ diam. lato, delicate pun-
ctato, granulis rotundatis, parvis, papillosis, secus lineas subradian-
tes ordinatis, $3-5\frac{1}{2}$ in 10 μ .; radiis primariis versus centrum im-
perspicuis, margine striis 8-10 in 10 μ . notato, circiter $\frac{1}{50}$ radii
lato; processibus 9, ad $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{10}$ radii (e peripheria) insertis, area
parva non punctata basi cinctis.

Hab. fossilis in depositu «Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK).
— Color dilute griseus, versus marginem obscurior.

9. **Aulacodiscus minutus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 343, *Cestodi-* 4497
scus aut *Aulacodiscus* sp. A. Schm. Atlas t. 58, f. 34. — Disco 25 μ .
diam. metiente, superficie usque ad zonam processuum plana, dein
abrupte inclinata, spatio centrali nullo, granulis rotundatis, centro
irregularibus, secus series subradiantes dispositis, interstitia hyalina
linquentibus; radiis primariis distinctis, margine striis distinctis 8 in

10 μ . notato, circiter $\frac{1}{9}$ radii lato; processibus 14, circiter ad $\frac{1}{9}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. ad « Monterey » (WEISSFLOG). — Color, ut videtur, pallide griseus.

Sectio II. TENERRIMI (Rattr. l. c. p. 343).

Superficies plana. Spatium centrale hyalinum vel griseolum. Radii primarii distincti. Margo hyalinus. Processus parvi.

10. **Aulacodiscus exiguus** Witt Diat. Simbirsk p. 19, t. 8, f. 6, A. 4498

Schm. Atlas t. 101, f. 12, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 343. — Disco 30 μ . diam. metiente, spatio centrali rotundato, circ. 5. μ . lato, griseolo, zona hyalina angusta quasi stellata; processibus 5 subsymmetricis, circiter ad $\frac{1}{4}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis ad « Simbirsk » (WEISSFLOG). — Hyalinus, areæ circa radios primarios obscuræ. — Var. **undulatus** Rattr. l. c. tab. 6, f. 7: disco 60 μ . diam. metiente, area centrali 12 μ . lata, radiis primariis processibusque 9 symmetricis; margine serie singula punctorum ornato. Fossilis in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (HANWELL).

11. **Aulacodiscus barbadensis** Ralfs in Pritch. Inf. pag. 939, Rattr. 4499

Revis. of Aulacod. p. 343, *Aulacodiscus notatus* Grove et Sturt Diatom. Otago II, p. 3, t. 3, fig. 11 (f. major). — Disco 45-82 μ . (rarius ad 100 μ .) diam. metiente, spatio centrali rotundato vel quadrangulati, $\frac{1}{12}$ - $\frac{1}{17}$ diam. lato (acie inæquali), granulis polygoniis 12 in 10 μ ., interstitia haud linquentibus, centrum versus inordinatis, dein radiantibus, processibus 3-4, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{6}$ radii (e peripheria) insertis, minutis, area semicirculari vel triangulari basi cinctis, margine zona hyalina definito.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Newcastle » (RAE, FIRTH) et in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT). — Color pallide fuligineo-griseus.

Sectio III. RADIATI (Rattr. l. c. p. 344).

Superficies crateriformis aut centro subplana; zona elevatior ad radios primarios (plerumque elevatos) distincta; areæ hyalinæ ad basim processuum parvæ.

12. **Aulacodiscus Kilkellyanus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 70, 4500

t. 4, f. 14, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 344. — Disco 75-103 μ . diam. metiente, superficie zonam elevatam præbente, spatio centrali rotundato, $\frac{1}{17}$ - $\frac{1}{20}$ diam. lato, hyalino, granulis rotundatis 4

in 10 μ ., usque ad marginem gradatim decrescentibus, papilla centro donatis, interstitia hyalina minuta linquentibus, secus series rectas radiantes dispositis, radiis primariis imperspicuis; margine striis 12-14 in 10 μ . notato, circiter $\frac{1}{40}$ radii lato, acie interiori acute definita; processibus 3 (vel 4), ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis, area hyalina basi cinctis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (JOHNSON, GREVILLE, HARDMAN). — Color griseus, margine saturior. — Var. **minor** Rattr. l. c.: disco 52-53 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{1}{3}$ radii convexa, spatio centrali angulato, circ. 3 μ . lato, granulis subæqualibus 8 in 10 μ ., margine striato absente; processibus (?). Fossilis in depositu barbadensi « Bridgewater » (JOHNSON). — Var. **sparsus** (Grev.) Rattr. l. c., *Aulacodiscus sparsus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 123, t. 11, f. 6: disco 75 μ . diam. metiente, superficie centro elevata, ad processus subconvexa, marginem versus declinata, spatio centrali irregulariter quadrangulari, 3,7 μ . lato, granulis polygoniis, marginem versus decrescentibus et hic confertioribus, margine striis 8-10 in 10 μ . notato, 3,5 μ . lato, processibus 3-4, cylindræis, apice emarginatis, ad $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate », rarissime (C. JOHNSON, GREVILLE).

13. **Aulacodiscus decorus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 82, 4501 t. 10, f. 2, A. Schm. Atlas t. 33, f. 9, tab. 105, f. 8, Walk. et Chase On some new and rare Diat. I, p. 4, t. 2, f. 10, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 345. — Disco 100-130 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad semiradium plana aut depressula, spatio centrali irregulariter rotundato, $\frac{1}{20}$ - $\frac{1}{21}$ diam. lato, hyalino; granulis angulatis, $5\frac{1}{2}$ -6 in 10 μ ., prope centrum concentricè ordinatis, circa processus secus lineas convergentes dispositis, margine striis 12-14 in 10 μ . notato, circ. $\frac{1}{27}$ radii lato, acie interiori acute definita; processibus 6, truncatis, ad $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (GREVILLE). — Color centro cærulescens, ceterum griseus, margine saturior. — Var. **Stoschii** (Jan.) Rattr. l. c. pag. 345, *Aulacodiscus Stoschii* Janisch in A. Schm. Atlas tab. 34, f. 11 non Walk. et Chase On some new and rare Diat. I, p. 3, t. 1, f. 2: disco 165-175 μ . diam. metiente, parte centrali usque ad $\frac{5}{7}$ radii plana, dein abrupte inflata demumque margine declinata, granulis 5 in 10 μ . subconcentricè ordinatis; processibus 6, cylindricis, ad $\frac{1}{6}$ radii (e

peripheria) insertis. Fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON, GREVILLE); etiam ab Exped. GAZELLE reportatus (JANISCH). — Var. **canariensis** Rattr. l. c. p. 345, tab. 6, f. 6: disco 140 μ . diam. metiente, parte centrali usque ad $\frac{3}{7}$ vel paullo ultra plana, dein inflatula, spatio centrali 10-15 μ . lato, granulis 4 in 10 μ ., interstitia haud linquentibus, margine striis 8-10 in 10 μ ; processibus 7, apice rotundatis, medio constrictulis. Ad Teneriffam insul. Canariensium (NORMAN, HARDMAN, WEISSFLOG); etiam ab Exped. GAZELLE reportatus (JANISCH).

14. **Aulacodiscus spectabilis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 71, 4502
t. 5, f. 6, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 346, *Aulacodiscus grandis* Walk. in Walk. et Chase On some new and rare Diat. I, p. 3, t. 1, f. 8, Notarisia 1886, p. 146. — Disco 75-125 μ . (rarius 250) diam. metiente, spatio centrali quinquangulâri, $\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{25}$ diam. lato, hyalino, granulis ovatis angulatisve 6 in 10 μ ., marginem versus leniter decrescentibus, margine striis 10 in 10 μ ., $\frac{1}{21}$ - $\frac{1}{24}$ radii lato; processibus 5 (-7?), medio constrictulis, apice convexis, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (GREVILLE, JOHNSON, WALKER?). — Color pallide griseus, circa radios primarios obscurior. — Var. **depressus** Rattr. loc. cit. p. 346, t. 7, f. 6: disco 115 μ . diam. metiente, granulis rotundatis 6-8 in μ .; processibus 5, apice truncatis. Fossilis cum typo (JOHNSON).

15. **Aulacodiscus quadrans** A. Schm. Atlas t. 35, f. 10, Rattr. Re- 4503
vis. of Aulacod. p. 346, Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 104 (cum diagnosi), t. 22, f. 332. — Disco 112-113 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{1}{8}$ radii plana, spatio centrali irregulariter quadratico, $\frac{1}{22}$ diam. lato, granulis polygoniis 5 in 10 μ ., series rectas radiantes efficientibus, radiis primariis conspicuis, margine hyalino, circiter 4,5 μ . lato; processibus 4, area hyalina basi cinctis, obovatis vel subclavatis, ad $\frac{2}{11}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis ad Simbirsk» (WEISSFLOG). — Color dilute griseus.

16. **Aulacodiscus dispersus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 346, t. 5, 4504
f. 9, Diatomiste 1890, t. 2, f. 8, *Aulacodiscus spectabilis* Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, pag. 14 non Grev. — Disco 150-175 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{4}{9}$ radii plana; spatio centrali quadrato, indistincto, circiter $\frac{1}{40}$ radii lato; granulis polygoniis, versus marginem rotundatis, 4-6 in 10 μ ., papillosis, series rectas radiantes per interstitia hyalina

discretas efficientibus, radiis primariis distinctis, margine striis 8 in 10 μ . notato; processibus 4, symmetricis, ad $\frac{1}{6}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, DOEG).

17. **Aulacodiscus angulatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 71, 4505 t. 5, f. 15, A. Schm. Atlas t. 34, f. 7-8, t. 103, f. 2, t. 105, f. 7, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 347. — Disco 90-325 μ . diam. metiente, superficie usque fere ad semiradium elevata, zona altiore distincta, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{10}$ radii occupante, spatio centrali rotundato-angulato, $\frac{1}{15}$ - $\frac{1}{18}$ diam. lato, punctato, granulis rotundatis vel angulatis, $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., papilla nitente centro auctis, series subradiantes efficientibus, interstitiis punctatis, radiis primariis distinctis, margine striis 6-8 in 10 μ ., circiter $\frac{1}{30}$ radii lato, processibus 6-16, medio subconstrictis, ad $\frac{2}{9}$ - $\frac{2}{15}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (W. J. GREGORY) et ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT); vivus in residuis concharum Americæ australis (HARDMAN) et Oceani pacifici (WEISSFLOG); ab Exped. GAZELLE reportatus (JANISCH). — Color griseus. — Var. **hungaricus** (Pant.) Rattr. loc. cit. p. 347, *Aulacodiscus (angulatus var.?) hungaricus* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 57, t. 25, f. 231, Notarisia 1888, p. 614: disco 140-260 μ . diam. metiente, superficie acute crateriformi, spatio centrali irregulari, $\frac{1}{35}$ - $\frac{1}{90}$ diam. lato; granulis subquadratis, papillis, $4\frac{1}{2}$ in 10 μ ., versus marginem decrescentibus, lineas parallelas efficientibus; radiis primariis magis prominentibus; margine striis 8-10 in 10 μ ., $\frac{1}{35}$ - $\frac{1}{45}$ radii lato; processibus 7-8 (-10), cylindraceis, minutis. Fossilis in depositu «Szent Péter, Szakál, Kékkö» Hungariæ (PANTOCSEK, HARDMAN, GROVE) et in depositu «S. Monica» Californiæ (GRIFFIN). — Var. **neogradensis** (Pant.) Rattr. l. c. p. 347, *Aulacodiscus neogradensis* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 59, t. 25, f. 227, Notarisia 1888, p. 615, *Aulacodiscus subangulatus* Pant. l. c. I, p. 60, t. 2, f. 11, t. 28, f. 276, A. Schm. Atlas t. 105, f. 8, Notarisia 1888, p. 616: disco 120-200 μ . diam. metiente, spatio centrali irregulariter anguloso, $\frac{1}{35}$ - $\frac{1}{50}$ diam. lato, punctato, granulis 4-6 in 10 μ ., secus series subradiantes dispositis, radiis primariis inconspicuis; processibus 7-9 (raro minus numerosis), ad $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{8}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu «Szakál, Szent-Péter, Kékkö» Hungariæ (PANTOCSEK); in depo-

situ «S. Marta» (WEISSFLOG, GRIFFIN). — Var. **planus** Rattr. l. c. p. 348: disco 107-108 μ . diam. metiente, spatio centrali rotundato, circiter 9 μ . lato, granulis rotundatis vel subangulatis, secus series irregulariter concentricas versus spatium centrale dispositis; processibus 11, ad $\frac{1}{9}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu «Jackson's Paddock, Oamaru» Novæ Zelandiæ (KINKER).

18. **Aulacodiscus Rotulus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 348, tab. 5, 4506
fig. 10. — Disco 195 μ . diam. metiente, superficie centro plana, dein elevata demumque prope marginem plana, spatio centrali irregulariter rotundato, circiter 12 μ . lato, tenuiter punctato; granulis rotundatis, 3 in 10 μ ., interstitia inæqualia punctata linquentibus, secus series subradiantes et ultra zonam elevatam e recto incurvas dispositis; margine striis 8 in 10 μ . notato, acie interiori definita, circ. 7,5 μ . lato; processibus 8, apice convexis, ad $\frac{1}{8}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Newcastle» (FIRTH). — Color griseus, passim maculis obscurioribus.

19. **Aulacodiscus Grevilleanus** Norm. in Trans. Micr. Soc. 1864, 4507
p. 10, t. 1, f. 1, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 348. — Disco 270-280 μ . diam. metiente (ex errore in Rattray 27-28 μ .), superficie usque ad $\frac{1}{4}$ radii (e centro pluries concentrice hyalo-zonata, spatio centrali circulari, circ. $\frac{1}{28}$ diam. lato, hyalino, granulis prope centrum rotundatis oblongisve, radiantibus, radiis primariis distinctis) utrinque series nonnullas granulorum stellatorum (coralliformium) præbentibus, margine striis delicatis obovato, circiter 10 μ . lato; processibus 10, hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{6}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (NORMAN). — Species pulcherrima.

20. **Aulacodiscus Adonis** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 18, 4508
t. 3, f. 10. — Disco 170-210 μ . diam. metiente, superficie centro plana, inter processus descendente; granulis rotundatis, nitidis, distantibus, centro 4, marginem versus 7 in 10 μ .; processibus 14, magnis, paullum elevatis, sæpe deciduis; seriebus granulorum radiantibus.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Affines sunt *Aulacodiscus spectabilis* Grev., *Aulacod. umbonatus* Grev. et *Aulacod. Rotulus* Rattr.

21. **Aulacodiscus nigricans** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 4509
p. 20, t. 4, f. 1. — Disco 100-135 μ . diam. metiente, superficie usque ad semiradium plana, dein gradatim usque ad marginem

descendente, radiis ad basin processuum prominulis utrinque penatim striatis; striis 3 in 10 μ . fere usque ad centrum radiantibus, granulis remotis; processibus validis, subinde nigricantibus, truncatis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ. — Proximus *Aulacodisco spectabilis* Grev.

Sectio IV. AREOLATI (Rattr. l. c. p. 349).

Inflationes absentes vel paullo evolutæ. Granula margaritacea centro papillâ aucta secus series radiantes disposita. Radii primarii sæpius recti; margo striatus.

22. **Aulacodiscus? apedicellatus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 349, 4510

Aulacodiscus sp. A. Schm. Atlas t. 103, f. 4. — Disco 85-225 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ radii plana, dein margine abrupte declinata, spatio centrali angulato, irregulari, $\frac{1}{30}$ diam. lato, subinde paullulum excentrico; granulis polygoniis, 4 in 10 μ .; radiis primariis 7-13, quandoque asymmetricis, margine inconspicuo, processibus nullis.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (CLEVE, RAE, KINKER). — Color griseus.

23. **Aulacodiscus cellulosus** Grove et Sturt Diatom. Otago II, 1887, 4511

pag. 2, tab. 2, fig. 8-9, Notarisia 1887, p. 343, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 349, *Aulacodiscus cellulosus* var. *planus* Grove et Sturt. Diatom. Otago Appendix p. 10, Notarisia 1888, p. 465. — Disco 90-230 μ . diam. metiente, superficie centro usque ad $\frac{2}{3}$ radii plana; centro rosulam areolarum oblongarum minutarum præbente, $\frac{1}{12}$ - $\frac{1}{23}$ diam. lato; granulis majusculis, 2-3 in 10 μ ., irregulariter hexagoniis, punctatis, versus marginem decrescentibus, radiis primariis indistinctis, margine striis 6-8 in 10 μ ., subobliquis notato; processibus 4-9, medio constrictulis, apice rotundatis, haud hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{9}$ - $\frac{1}{12}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT, RAE). — Color pallide griseus, in margine valvæ saturatior.

24. **Aulacodiscus elegans** Grove et Sturt Diat. Otago Appendix p. 10, 4512

tab. 12, fig. 30, Rattr. Revis. of Aulacod. pag. 349, non Ehr., *Aulacodiscus decorus* Grove et Sturt l. c. p. 8, 146. — Disco subcirculari, 105-175 μ . diam. metiente, superficie usque ad zonam processuum plana, dein usque ad marginem descendente; spatio centrali irregulariter angulato, indistincto, $\frac{1}{27}$ - $\frac{1}{35}$ diam. lato; gra-

nulis plerumque hexagoniis, 4 in 10 μ ., papillatis, recto-seriatis, radiis primariis distinctis; margine striis moniliformibus, 6 in 10 μ . notato; processibus 5-7, parvis, subclavatis, apice rotundatis vel truncatis, haud hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{7}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT). — Color pallide griseus.

25. **Aulacodiscus radiosus** Grove et Sturt Diat. Otago Appendix 4513 1887, p. 10, t. 12, f. 33, Notarisia 1888, p. 466, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 30. — Disco 190-270 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{1}{3}$ radii (e centro) plana, centro rosula granulis inæqualibus efformata ornato; granulis polygoniis, 4 in 10 μ ., papillo-sis; margine striis 12 in 10 μ . notato, acie interiori indistincta, $\frac{1}{25}$ - $\frac{1}{36}$ radii lato; processibus 5-7, clavatis, area parva hyalina basi cinctis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{8}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT). — Color cæruleo-griseus, centro margineque sæpe saturator.

26. **Aulacodiscus Crux** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 76, Mikro- 4514 geol. t. 18, f. 47 non t. 36, A, XVI, f. 2, tab. 18, fig. 47, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 69, A Schm. Atlas t. 33, f. 3, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 350, *Eupodiscus Crux* Kuetz. Species Alga-rum p. 135. — Disco 87-94 μ . diam. metiente, superficie secus radios primarios usque ad processus plana, spatio centrali angulari vel oblongato, $\frac{1}{28}$ diam. lato, hyalino, raro fere obsoleto; granulis polygoniis, 4 in 10 μ ., tenuiter papillosis, radiis primariis cruciformibus; margine indistincto, striato; processibus 4, apice rotundatis, area hyalina parva basi cinctis, ad $\frac{1}{7}$ - $\frac{1}{8}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis ad «Richmond» (KINKER, WEISSFLOG) et «Petersburgh» Virginie (EHRENBERG); in depositu «S. Barbara» (RAE); ad «Szent Péter» Hungariæ (GROVE); ad «Simbirsk» (CLEVE). — Color pallide griseus, versus centrum marginemque obscurior. —

Var. **subsquamosus** Grun. in Rattr. l. c. p. 350, t. 6, f. 8; disco diam. 77-190 μ . metiente, granulis margaritaceis 3 in 10 μ ., margine hyalino, processibus 4 (raro 3), majusculis, basi haud hyalo-limbatis. Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT, RAE).

27. **Aulacodiscus margaritaceus** Ralfs in Pritch. Inf. p. 844, A. Schm. 4515 Atlas t. 37, f. 4-5, t. 92, f. 12, t. 104, f. 7-8, tab. 105, f. 1-2, 4,

Rattr. Revis. of Aulacod. p. 351, *Aulacodiscus Cruæ* Ehr. Mikrogeol. t. 35, A, XVI, f. 2 [non tab. 18, f. 47], *Aulacodiscus samoensis* Grun. in Moeller Preisverz. Mikrosk. Präpar. 1883 fide Cleve, *Aulacodiscus Cruæ* var. *peruana* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 69, A. Schm. Atlas t. 33, f. 1-2. — Disco 100-415 μ . diam. metiente, superficie usque ad processus vel ad semiradium plana, subinde centro concava, spatio centrali ex angulato elliptico, $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{60}$ diam. lato, hyalino, rarius punctato; granulis rotundatis vel polygoniis, margaritaceis, $3\frac{1}{2}$ in 10 μ ., sæpe unilateraliter papillosis, versus marginem moniliformibus, margine striis 8 in 10 μ . notato, $\frac{1}{30}$ - $\frac{1}{40}$ radii lato; processibus 3-12, parvis, clavatis, basi hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{11}$ radii (e periphèria) insertis.

Hab. fossilis in guano insulæ «Patos» (JOHNSON, BROWNE, WEISSFLOG), Californiæ (GREVILLE, NORMAN), «Mejillones» et Peruviae (KINKER, HARDMAN); in depositis «S. Marta» (HARDMAN, WEISSFLOG), «S. Monica» (JOSHUA), «Calvert Co., Maryland» (WEISSFLOG); etiam vivus in California (CLEVE, GRUENDLER), Nova Caledonia (KINKER), «Sierra Leone» (HARDMAN), ad «Rio Janeiro» Brasiliæ (HARDMAN, FIRTH), in Holothuria eduli ex insula Java (KINKER, WEISSFLOG), ad insulas Samoenses (CLEVE), ad «Labuan» insulæ Bornei (WEISSFLOG, CLEVE); ad insul. «San José Pearl Islands» anglice dictas (CLEVE). — Color griseolus, margine saturator. — Var. **Debyi** (Pant.) Rattr. l. c. p. 351, *Aulacodiscus* (*margaritaceus* var.?) *Debyi* Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 58, t. 25, f. 226, Notarisia 1888, p. 612: disco 200-600 μ . diam. metiente, processibus 4-11, basi hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ radii (e periphèria) insertis, granulis hexagoniis, papillosis, in centro valvæ $2\frac{3}{4}$, ad marginem 5 in 10 μ . Fossilis ad «Szent Péter» Hungariæ (PANTOCSEK); ad Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT, RAE); in guano Californiæ (GREVILLE), ad «Mejillones» Boliviae et Peruviae (KINKER). — Var. **elongatus** Rattr. l. c. p. 351, A. Schm. Atlas tab. 37, f. 1-3: Disco 375 μ . diam. metiente, spatio centrali rotundato, 22 μ . lato; granulis 3 in 10 μ .; processibus 6, ad $\frac{1}{6}$ radii (e periphèria) insertis. In oris oceani pacifici Californiæ (CLEVE). — Var. **robustus** Witt in A. Schm. Atlas t. 37, f. 6-7, t. 105, f. 3, Rattr. l. c. p. 352: disco 510 μ . diam. metiente, granulis $1\frac{1}{2}$ -2 in 10 μ ., sæpe bipapillatis, processibus 6-17, magnis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{17}$ radii (e periphèria) insertis, fasciis duabus subparallelis inter marginem et insertionem processuum sitis. In depositu «S. Monica» (RAE); ad «Yokohama» (WITT). — Var. **distans** Rattr. l. c.,

A. Schm. Atlas t. 104, f. 6: disco diam. ut in var. *Debyi* metiente, spatio centrali ex elliptico quadrato, circ. $\frac{1}{160}$ diam. lato, granulis 2-3 in 10 μ ., versus centrum marginemque decrescentibus; processibus 4, ad $\frac{2}{7}$ radii (e peripheria) insertis. Ad «Calvert Co., Maryland» Amer. bor. (WEISSFLOG). — Var. **Kinkerii** (A. Schm.) Rattr. l. c. p. 352, *Aulacodiscus Kinkerii* A. Schm. Atlas t. 106, f. 4-5, *Aulacodiscus calenarius* Witt in A. Schm. Atlas t. 105, f. 5, tab. 106, fig. 3: disco 230-250 μ . diam. metiente, superficie usque ad marginem plana, granulis $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., radiis primariis subinde interruptis; processibus 4-5, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis. Pr. «S. Monica» Californiæ (KINKER). — Var. **undosus** Grove et Sturt in Rattr. Revis. of Aulacod. pag. 352: disco 230-445 μ . diam. metiente, superficie centro plana, stellata, angulis stellæ processus attingentibus; granulis $2\frac{1}{2}$ in 10 μ .; processibus 9-14, obconicis, apice tenuiter rotundatis, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{11}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu «Jackson's Paddock, Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Var. **Moelleri** (Grun.) Rattr. l. c. pag. 352, *Aulacodiscus Moelleri* Grun. in A. Schm. Atlas t. 33, f. 14, t. 35, f. 6, t. 37, f. 8, t. 41, f. 12, t. 102, f. 1-2: disco 110-250 μ . diam. metiente, superficie ut in var. *undosus*, granulis 3-4 in 10 μ ., radiis primariis, cruciformibus; processibus 4, rarius 5 acute constrictis, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis ad «Calvert Co.» (KINKER, CLEVE) et «Nottingham» Marylandiæ (GREVILLE, NORMAN, JOHNSON, CLEVE, WEISSFLOG); in tripoli Bermudiano (GREVILLE, WEISSFLOG). — Var. **distinctus** Rattr. l. c. p. 353, *Aulacodiscus Moelleri* A. Schm. Atlas t. 102, f. 13: superficie centro aream elevatam polygoniam præbente, spatio centrali acute definito; processibus 5, basi hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{4}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu «Nottingham» Marylandiæ (JANISCH). — Var. **inconspicuus** Rattr. l. c. pag. 353, tab. 6, f. 3: disco 110-200 μ . diam. metiente, spatio centrali 3-4-gono subtiliter punctato; granulis $2\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ .; processibus 7, conicis, apice rotundatis, ad $\frac{1}{10}$ radii (e peripheria) insertis. Ad «N. S. Wales» (R. RATTRAY) et «Sydney» (CLEVE). — Var. **tener** (Witt) Rattr. l. c., *Aulacodiscus Crux* var. *tenera* Witt Diat. Simbirsk p. 19, t. 6, f. 10, A. Schm. Atlas tab. 102, f. 4: disco 95-112 μ . diam. metiente, superficie usque ad processus plana, spatio centrali rotundato, $\frac{1}{38}$ diam. lato; granulis 8 in 10 μ ., series ad processus deflexas efficientibus, radiis primariis distinctis, processibus 3-4, parvis, ad $\frac{1}{3}$ radii (e peripheria) insertis. In

guano insulæ «Chincha» (ARNOTT); in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» (WITT); in residuis *Haliotidis* e California (WEISSFLOG). — Var. **hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 104: disco 270-290 μ . diam. metiente; spatio centrali parvo, hyalino, granulis 2-3 in 10 μ ., subpolygoniis, papillatis, secus lineas radiantes et spiraliter tortas ordinatis; processibus 4-6, a margine hyalino remotis, robustis, basi hyalo-limbatis. Fossilis ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

28. **Aulacodiscus scaber** Ralfs in Pritch. Inf. p. 844, A. Schm. Atlas 4516 t. 33, f. 4-8, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 353, *Aulacodiscus Cruæ* Ehr. var. Habirsh.-Chase nec alibi, *Aulacodiscus ternatus* Jan. in Abh. Schles. Ges. 1681, p. 161, t. 2, f. 4, *Aulacodiscus quinquarius* Jan. l. c. p. 162, *Aulacodiscus Cruæ* Jan. l. c. p. 161, t. 2, f. 1-3, 1862, t. I, A, f. 12, non Ehr. — Disco 80-270 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad processus plana, spatio centrali angulari, $\frac{1}{34}$ - $\frac{1}{84}$ diam. lato, hyalino; granulis polygoniis, 4 in 10 μ ., versus marginem decrescentibus, apiculis numerosis, brevibus, irregulariter sitis; radiis primariis distinctis; margine striis 6-8 in 10 μ . notato, $\frac{1}{14}$ - $\frac{1}{42}$ radii lato; processibus 3-5, constrictulis, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. in guano Peruviæ (RALFS, MACRAE, GREVILLE, JOHNSON, WEISSFLOG, SCHMIDT, JANISCH, BROWNE), in guano «N. Celebes, Ischaboë et Chincha» (O MEARA). — Var. **Jonesianus** (Grev.) Rattr. Revis. of Aulacod. pag. 354, *Aulacodiscus Jonesianus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 24, t. 2, f. 5: disco 260 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{3}{10}$ radii plana, spatio centrali oblongo angulato, granulis plerumque hexagoniis, in series ad processus deflexas raro subfasciculatas dispositis; processibus 5-8, ad $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{7}$ radii (e periphæria) insertis. In guano (MACRAE); in guano Bolivici (RAE).

29. **Aulacodiscus secedens** A. Schm. Atlas t. 106, f. 2, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 354. — Disco 240 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{3}{10}$ radii plana, dein elevata, demum inclinata, spatio centrali angulari, circiter $\frac{1}{90}$ diam. lato, granulis polygoniis, 4 in 10 μ ., inconspicue papillatis, radiis primariis distinctis, margine striis 8 in 10 μ . notato, ad 10 μ . lato, acie interiori distincta, processibus 5, symmetricis, basi haud hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{5}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. in residuis concharum ad «Panamá» Americæ centralis (KINKER). — Color pallide griseus.

30. **Aulacodiscus compactus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 354, t. 5, 4518

f. 8. — Disco 175-200 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad processus plana, spatio centrali rotundato, circiter 10 μ . lato, punctato; granulis polygoniis, 4 in 10 μ ., subradiatim dispositis; radiis primariis distinctis, margine fascia granulorum 6-8 in 10 μ . singula aut striis 8 in 10 μ . ornato, processibus 10, subcylindræis, medio constrictulis, ad $\frac{1}{7}$ - $\frac{1}{8}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «S. Maria» (KINKER) et in depositu barbadensi «Newcastle» (FIRTH). — Color areæ elevatioris luridus, ceteræ valvæ partis griseus.

31. **Aulacodiscus patens** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 354, t. 6, f. 2. 4519

— Disco 270 μ . diam. metiente; superficie centro plana, dein zona hyalina præsentē, spatio centrali rotundato, circ. 12 μ . lato, punctato; granulis polygoniis, contiguis, 3 in 10 μ ., e centro ad zonam hyalinulam decrescentibus, dein e zona ad marginem æqualibus, papillatis, subradiantibus; radiis primariis indistinctis; margine striis 6 in 10 μ ., per spatium angustum punctatum a cetera valvæ superficie granulata discreto, circ. $\frac{1}{55}$ radii lato; processibus 13, basi area parva punctata cinctis, ad $\frac{1}{11}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Jackson's, Paddock, Oamaru» Novæ Zelandiæ (KINKER, HARDMAN, GROVE). — Color pallide griseus.

Sectio V. SEPTATI (Rattr. Revis. of Aulacod. p. 355).

Superficies valvæ e 3 partibus constans: parte I. centrali triangulari raro elliptica acute definita (angulis cum radiis primariis congruentibus), parte II. altiori, convexa, subangulata, parte III. inclinata marginali. Spatium centrale rosulaque non adsunt. Processus basi area V-formi hyalina cincti. Color pallide griseus.

32. **Aulacodiscus septus** A. Schm. Atlas t. 36, f. 19-21, Rattr. Revis. 4520

of Aulacod. p. 355. — Disco 35-40 μ . diam. metiente, area centrali subelliptica, granulis in area centrali polygoniis, 6 in 10 μ ., dein extra eam decrescentibus 8 in 10 μ .; radiis primariis subinde interruptis; margine striis 8 in 10 μ . notato, $\frac{1}{14}$ - $\frac{1}{16}$ radii lato; processibus 2-3, maculiformibus, obovatis, obscuris, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ radii e periphæria insertis.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (WITT, WEISSFLOG).

33. **Aulacodiscus Schmidtii** Witt Diat. Simbirsk p. 21, t. 7, f. 1-2, 4521

A. Schm. Atlas t. 101, f. 1-3, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 355. — Disco 70-103 μ . diam. metiente, area centrali plana $\frac{1}{3}$ radii

occupante, granulata, granulis polygoniis, subæqualibus, 4 in 10 μ ., dein in parte mediana et marginali rotundatis compressisve, 4 in 10 μ .; radiis primariis absentibus; processibus 3, apice rotundatis, ad $\frac{2}{5}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Simbirsk» (WITT, WEISSFLOG, HARDMAN) et «Sysran» Sibiriae (GROVE). — **Var. quatuorradiatus** (Pant.) Rattr. loc. cit., *Aulacodiscus septus* forma *quatuorradiata* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 60, t. 10, f. 84: disco 82-88 μ . diam. metiente, granulis in centrali parte reniformibus, irregularibus, dein rotundatis oblongisve, 4-6 in 10 μ ., margine indistincto, processibus 4, parvis, ad $\frac{5}{18}$ radii (e periphæria) insertis. Fossilis in strato tertiariæ epochæ ad «Archangelsk-Kurojedowo, Simbirsk» (PANTOCSEK).

34. **Aulacodiscus tripartitus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 4522 p. 21, t. 4, f. 3. — Disco 40-50 μ . diam. metiente, radiis primariis (sulcis) e basi processuum usque ad centrum superficiem valvæ percurrentibus, processibus 3 elevatis, cylindræis, distincte capitulatis, basibus processuum per lineam granulorum elevatorum triangulum efficientem conjunctis, area interna a linea triangulari definita plana, punctis intra et extra lineam triangularem radiantibus.

Hab. fossilis in Japonia sed locus exactus non indicatur. — Affinis *Aulacodisco Schmidtii* Witt et *Aulacodiscus septo* A. Schm.

Sectio VI. MIRABILES (Rattr. loc. cit. p. 356).

Zona elevata distincta, ad processus angularis. Superficies reticulata vel irregulariter limosa. Radii marginales tenues. Processus basi area parva hyalina cincti.

35. **Aulacodiscus archangelskianus** Witt Diat. Simbirsk p. 18, t. 6, 4523 f. 11, A. Schm. Atlas t. 101, f. 7-11, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 60, t. 10, f. 83, Rattr. Revis. of Aulacod. pag. 356. — Disco 100-200 μ . diam. metiente, spatio centrali angulari, $\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{33}$ diam. lato, hyalino; granulis intra zonam altiore et ad medium sectorum rotundatis, ceterum confertioribus angulatisque, 6 in 10 μ ., margine striis 12 in 10 μ . notato, $\frac{1}{20}$ - $\frac{1}{30}$ radii lato; processibus 5, raro 6, symmetricis, apice rotundatis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{6}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» Rossiae (WITT, CLEVE, RAE, HARDMAN). — Color griseus.

36. **Aulacodiscus zonulatus** Rattr. in Journ. Quek. Micr. Club 1889, 4524 p. 39, t. 4, f. 1. — Diam. 110-127 μ ., superficie e centro usque ad zonam hyalinam plana, dein usque ad processus leviter ascendente, demum subplana v. descendente, granulis areoliformibus, subasperis, margaritaceis, prominulis, confertis, subæqualibus, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ in 10 μ ., subinde punctiformibus, recto-seriatis, radiantibus, 12-14 in 10 μ ., zona hyalina polygonia, 4-5 μ . lata, angulis cum radiis primariis congruentibus; radiis primariis tantum intra zonam hyalinam præsentibus; processibus angustis, elongatis.

Hab. fossilis in depositis ad «Simbirsk» (RAE) et «Ananino» (THUM). — *Aulacodisco archangeliskiano* Witt proximus.

37. **Aulacodiscus superbus** Kitt. in Monthly Micr. Journ. 1873, p. 205, 4525 t. 38, f. 1, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 356. — Disco 175 μ . diam. metiente, zona elevatori ad $\frac{1}{3}$ radii e centro sita circiter 10 μ . lata, spatio centrali irregulariter angulari, circ. 10 μ . lato, hyalino; granulis polygoniis, prope centrum rotundatis, 6-8 in 10 μ ., intra zonam altiore radiantibus, dein parallelis; reticulo distincto (spatio centrali, zona altiori, apice exteriori radiorum primariorum margineque exceptis); margine striis 6-8 in 10 μ . notato, linea interiori acute definita, $\frac{1}{33}$ radii lato; processibus 7, ad $\frac{1}{12}$ radii (e periphèria) insertis.

Hab. in depositis barbadensibus «Clark's Cliff» (KITTON, HANWELL) et «Upper Springfield» (GRIFFIN). — Color pallide griseus, margines zonæ elevationes et inflationes valvæ obscuriores.

38. **Aulacodiscus attenuatus** Rattr. Revis. of Coscinod. p. 356, t. 5, 4526 f. 2. — Disco 100-105 μ . diam. metiente, spatio centrali subregulariter polygonio, $\frac{1}{13}$ - $\frac{1}{14}$ diam. lato, hyalino; granulis polygoniis, 8-10 in 10 μ ., inter inflationes parallelo-seriatis; reticulo areolarum subæqualium distincto; margine indeterminato, striis 10 in 10 μ . notato, circiter 5 μ . lato; processibus 7, cylindræis vel sursum angustatis, apice emarginatis, ad $\frac{1}{8}$ radii (e periphèria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON). — Color pallide griseus.

39. **Aulacodiscus anthoides** A. Schm. Atlas t. 103, f. 1, Rattr. Revis. 4527 of Aulacod. p. 357. — Disco 112,5 μ . diam. metiente, zona elevata circiter 22 μ . lata, spatio centrali pentagonali, circ. 8 μ . lato, subinde rotundato; granulis rotundatis, 6 in 10 μ ., prope spatium centrale minoribus, seriebus prope periphèriam fasciculatis et per interstitia irregularia discretis; margine striis 10-12 in 10 μ . no-

tato, circ. 5 μ . lato, processibus 5, truncatis, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{7}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (WEISSFLOG). — Color pallide griseus, versus marginem obscurior.

Sectio VII. SPECTATI (Rattr. loc. cit. p. 357).

Superficies centro plana vel leniter depressa, zona elevata ad processus angularis; inflationes mamillæformis prope processus præsentis. Spatium centrale punctatum granulatum hyalinumve.

40. **Aulacodiscus polygonus** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, 4528 p. 59, t. XXVI, f. 236, Notarisia 1888, p. 615, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 357, *Aulacodiscus polygonus* var. *polygibbus* Grun. in Pant. loc. cit. t. 26, fig. 237. — Valvis polygoniis, 182-(350?) μ . diam., inter angulos obtusissimos subconcavis, processibus minoribus, submarginalibus, 10-12, seriebus duabus punctorum a centro versus processus radiantibus, punctis ceteris secus lineas parallelas dispositis, 3-4 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., haud concentricis, omnibus circulo parvo circumdatis, in media parte deficientibus, valva ubique inter puncta majora minute irregulariter granulata, concentrice undulato-plicata.

Hab. fossilis ad «Szent-Péter» Hungariæ (GRUNOW) et etiam in strato tertiariorum ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (J. PANTOCSEK). — Color pallide griseus, margine obscurior.

41. **Aulacodiscus amœnus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 10, 4529 t. 1, f. 3, A. Schm. Atlas t. 34, f. 6, t. 41, f. 13 (var.), Rattr. Revis. of Aulacod. p. 358, *Aulacodiscus pellucidus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 12, t. 1, f. 5, *Aulacodiscus amœnus* var. *sparso-radiata* Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 9. — Disco 70-280 μ . diam. metiente, zona elevatiore $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{8}$ radii occupante, spatio centrali rotundato, $\frac{1}{14}$ - $\frac{1}{22}$ diam. lato; granulis rotundatis vel subangulatis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., subradiatim dispositis; radiis primariis plerumque distinctis; margine imperspicuo; processibus 5-11, cylindræis, prope basin angustatis, medio constrictulis, apice rotundatis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{9}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (JOHNSON, FIRTH) et in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT); in Japonia (GRUENDLER) etc. — Color pallide griseus, ad processus obscurior. — Var. **hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 57, t. 2, f. 13, Notarisia 1888, p. 612, Rattr. loc. cit. p. 358: disco 35-140 μ . lato, superficie usque ad semiradium plana, zona elevata $\frac{1}{4}$ radii lata, spatio centrali subexcentrico, rotundato, levi,

$\frac{1}{19}$ diam. lato, granulis polygoniis, 5 in 10 μ ., subradiatim dispositis, ad processus haud deflexis; radiis primariis distinctis, processibus 7(-11), basi area parva hyalina cinctis, ad $\frac{5}{17}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis ad « Szent-Péter » Hungariæ (PANTOCSEK).

— Var. **subdecorus** Rattr. loc. cit. tab. 7, f. 5: disco 75-120 μ . diam. metiente, figurâ polygonali signato, spatio centrali hyalino, $\frac{1}{15}$ - $\frac{1}{19}$ diam. lato, granulis 5 in 10 μ ., seriebus sæpe ad peripheriam flexis; radiis primariis inconspicuis; margine striis 10-12 in 10 μ . notato; processibus 5-6, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{6}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (C. JOHNSON). — Var. **minor** Grove et Sturt in Rattr. Revis. of Aulacod. p. 358: disco 60 μ . diam. metiente, spatio centrali 2,5 μ . lato, delicate punctato; granulis 4 in 10 μ ., radiis primariis cruciformibus; margine striis 8 in 10 μ . notato, subinde indistincto; processibus 4, ad $\frac{1}{4}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE).

42. **Aulacodiscus oregonus** Harv. et Bail. in Proceed. Acad. of Nat. 4530 Sc. of Philadelphia 1853, p. 430, Pritch. Inf. pag. 845, t. 6, f. 4, Grev. in Micr. Journ. 1859, p. 156 (*Aulacodiscus oregonus*) t. 7, f. 2, Edw. N. H. t. 3, f. 28, A. Schm. Atlas t. 34, f. 4-5, t. 107, f. 6-7, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 358, *Aulacodiscus oregonensis* Bail. et Harv. in Wilk. Explor. Exped. Algæ vol. XVII, p. 176, tab. 9, f. 6. — Disco 75-235 μ . diam. metiente, superficie centro plana vel convexula, zona elevata $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{8}$ radii lata, spatio centrali rotundato, rarius subquadrato, $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{20}$ diam. lato, granulato; granulis rotundatis, 4 in 10 μ ., in quoque sectore paralleliter ordinatis; margine striis 12 in 10 μ . notato, acie interiori definita, circiter $\frac{1}{35}$ radii lato; processibus 6-27 (plerumque 9-20), subcylindraceis, ad $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{7}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. tum vivus tum fossilis: vivus in freto « Puget Sound » Oregoniæ (HARVEY, BAILEY, GREVILLE), ad algas marinas Californiæ (GREVILLE, ARNOTT, WEISSFLOG, GRUENDLER, KITTON, KINKER, BAILEY etc.), ad insulas oceani australis (GREVILLE), ad Halliotidem Peruviæ (GROVE); fossilis in guano Californiæ (GREVILLE), in depositis « Monterey » (RALFS, CLEVE) et « Los Angeles » (CLEVE). — Color cœrulescens vel griseus.

43. **Aulacodiscus intumescens** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 359, t. 5, 4531 f. 6. — Disco 290 μ . diam. metiente, superficie centro concaviuscula, zona ad processus elevata, spatio centrali rotundato, circiter $\frac{1}{2}$ diam. lato, punctulato, granulis rotundatis, papillosis, $2\frac{1}{2}$ -3

in 10 μ ., in zona elevata confertioribus, interstitiis punctatis; radiis primariis distinctis; margine fascia singula granulorum 4-5 in 10 μ . ornato, processibus 15, conicis, apice truncatis, basi area hyalina nitida, rotundata cinctis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (DOEG).

44. **Aulacodiscus affinis** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 34, f. 9-10, 4532
t. 107, f. 7, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 359, *Aulacodiscus Lunyacsekii* f. *minor* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 59, t. 1, fig. 2, t. 25, f. 229, *Aulacodiscus Lunyacsekii* f. *major*, *polygona* et *polygibba* Pant. mscr., *Aulacodiscus Lunyacsekii* f. *maxima* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 59, t. 2, f. 9-10, t. 25, f. 225, *Aulacodiscus Chasei* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 57, t. 29, f. 294, *Aulacodiscus oregonus* var. *sparsius-punctata* Grun. in A. Schm. Atlas t. 107, f. 6. — Valvis ellipticis, 120-470 μ . diam. metientibus, superficie usque ad $\frac{4}{9}$ radii plana, spatio centrali rotundato, $\frac{1}{14}$ - $\frac{1}{23}$ diam. lato, granulato; granulis rotundatis, 4 rarius 2 in 10 μ ., versus marginem compressis; margine granulis 6 in 10 μ . instructo, $\frac{1}{24}$ - $\frac{1}{52}$ radii lato; processibus 5-27, ad $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{13}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. tum fossilis tum vivus: fossilis in depositu «Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK), in depositu «S. Monica» (RAE, CLEVE), «S. Maria» (RAE), «Los Angeles» (CLEVE), ex Holothuriis fortasse e freto «Torres» (MACRAE), ad «Posiette Bay» (BERESFORD), in ostreis Japoniæ (WEISSFLOG, RAE), ad «Yokohama» (HARDMAN). — Color centro viridi-flavescens, ad semiradium cœrulescens, ad marginem griseus. — Var. **Lunyacsekii** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 560, *Aulacodiscus Lunyacsekii* f. *major* Pant. mscr.: valvis 190-230 μ . diam. metientibus, spatio centrali irregulari, $\frac{1}{13}$ - $\frac{1}{18}$ diam. lato; granulis polygoniis, $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., margine fascias 2 granulorum ovalium 6 in 10 μ . præbente, processibus 13-16. Fossilis in depositis «Kékkö» et «Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK). — Color pallide griseus. — Var. **commutatus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 360: diam. 220 μ .; superficie usque ad $\frac{1}{3}$ radii plana, dein zonam hyalinam angustam irregularem præbente; granulis versus centrum rotundatis dein angulatis, 6 in 10 μ ., subradiatim dispositis, margine striis 10-12 in 10 μ ., circiter $\frac{1}{55}$ radii lato; processibus 19, ad $\frac{1}{7}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu «S. Monica» (RAE). — Color e pallide griseo cœrulescens.

45. **Aulacodiscus pulcher** Norm. in Pritch. Inf. p. 845, t. 8, fig. 28, 4533
Rattr. Revis. of Aulacod. p. 360. — Disco 102-205 μ , diam. me-

tiante, superficie usque ad $\frac{3}{8}$ radii plana, spatio centrali rotundato, $\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{20}$ diam. lato, nudo; granulis rotundatis, 4 in 10 μ ., papillatis, versus marginem moniliformibus, series subradiantes efficientibus, seriebus secundariis versus centrum concentricis distinctis, radiis primariis distinctis, rectis, margine striis 10-12 in 10 μ ., $\frac{1}{40}$ - $\frac{1}{55}$ radii lato, processibus 7-12, cylindraceis, apice planis vel convexulis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{7}$ radii (e peripheria) insertis, basi area parva hyalina cinctis.

Hab. fossilis in depositis «S. Monica» (CLEVE, JOHNSON, RAE, WEISSFLOG), «S. Maria» (GROVE, RAE), «S. Pedro» (KINKER). — Color centro griseolus, dein pallide cœruleus, margine obscure griseus. — Var. **sparso-radiatus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 361: disco 185 μ . diam. metiente; superficie centro plana, dein usque ad zonam elevatam inclinata, seriebus granulorum distantioribus; processibus 11, ad $\frac{1}{7}$ - $\frac{1}{8}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu «S. Maria» (RAE).

46. **Aulacodiscus orientalis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 12, 4534 t. 2, f. 6, A. Schm. Atlas t. 34, f. 1-3, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 361, *Aulacodiscus orientalis* var. *nankoorensis* Grun. Alg. Novara p. 103. — Disco 95-350 μ . diam. metiente, spatio centrali rotundato, $\frac{1}{17}$ - $\frac{1}{19}$ diam. lato, plerumque granulato; granulis quadraticis, 4 in 10 μ ., ultra zonam elevatam rotundatis, series rectas radiantes, ad processus deflexas efficientibus, radiis primariis obviis, margine striato, acie interiori haud acute definita; processibus 7-45, ad $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{23}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. ad insulas Sandvicenses (GREVILLE, H. L. SMITH, WEISSFLOG), ad ins. Ceylonam (O'MEARA, WEISSFLOG, MACRAE, CLEVE), ad «Eimio» (HARDMAN), ad «N. Celebes» (GRUENDLER), ad «Labuan» Bornei (CLEVE); ad insulas Nicobaricas (MACRAE); in Oceano Indico (MACRAE); in profundis Archipelagi Philippinarum (RAE). — Color in spatio centrali obscure brunneus, ceterum subgriseus.

Sectio VIII. INFLATI (Rattr. l. c. p. 361).

Superficies centro plana, inflationes amplæ, acute circumscriptæ; radii primarii distincti.

47. **Aulacodiscus gracilis** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 361, t. 5, f. 1. 4535 — Disco 95 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{7}{19}$ radii plana, spatio centrali indistincto, circiter 7 μ . lato, granulo irregulari instructo; granulis rotundatis, 4 in 10 μ . vel compressis, paralleliter ordinatis; radiis primariis rectis; margine indistincto; proces-

sibus 6, cylindræis, apice truncatis, basi haud hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{2}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Newcastle» (FIRTH). — Hyalinus, pallide griseus.

48. **Aulacodiscus formosus** Arnott in Pritch. Inf. p. 843, Kitton in Monthly Micr. Journ. vol. X, 1873, p. 6, t. 21, f. 1-2, A. Schm. Atlas tab. 35, fig. 7-8, Rattr. Revis. of Aulacod. pag. 362, f. 5, *Aulacodiscus Brightwellii* Ralfs in Pritch. Inf. p. 843, *Aulacodiscus boliviensis* Bréb. fide Ralfs in Pritch. Inf. p. 843. — Disco 210-325 μ . diam. metiente, superficie centro plana, dein usque ad inflationes ascendente deinceps extra eas descendente, spatio centrali rotundato vel quadrato, $\frac{1}{2}$ diam. lato, punctato; granulis rotundatis vel polygoniis, 3 in 10 μ ., secus series prope inflationes incurvas dispositis, margine acie interiori granulato, exteriori striis 8 in 10 μ . notato, ex toto $\frac{1}{2}$ radii lato; processibus 4, area subelliptica punctata basi cinctis, ad $\frac{2}{5}$ - $\frac{3}{4}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in guano Bolivie (GREVILLE, RAE, DICKIE, NORMAN, CLEVE) et Peruvie (BROWNE, STOKES); vivus ad «Iquique» (KITTON, HARDMAN). — Color luridus, in valvæ centro pallide griseus.

49. **Aulacodiscus inflatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 69, t. 4, f. 12, A. Schm. Atlas t. 92, f. 14, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 362. — Disco 62-138 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{4}{9}$ radii plana, inflationibus margines distinctos et apicem anteriorem semicircularem præbentibus, spatio centrali irregulari aut quadrato, $\frac{1}{2}$ diam. lato; granulis rotundatis angulatisve, 4 in 10 μ ., marginem versus leniter decrescentibus, secus series rectas radiantibus dispositis; margine striis 10 in 10 μ . notato, $\frac{1}{2}$ radii lato; processibus 4 rarius 5, cylindræis, basi attenuatis, apice truncatis, basi area parva hyalina cinctis, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{5}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Cambridge Estate» (JOHNSON, GREVILLE, HARDMAN, WEISSFLOG) et «Bridgewater» (JOHNSON). — Color pallide griseus. — Var. **minor** Rattr. loc. cit. t. 7, f. 4: disco 40-53 μ . diam. metiente, superficie partem centram usque ad $\frac{1}{5}$ radii extensam præbente, granulis rotundatis minutis; margine striis 12-14 in 10 μ . notato; processibus 4, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{8}$ radii (e periphæria) insertis. Fossilis in depositu barbadensi (JOHNSON). — Var. **stellatus** Rattr. l. c. t. 7, fig. 3: disco 120 μ .

diam. metiente; spatio centrali quadrato, 4 μ . lato, stellula centrali 4-radiata, radiis 20 μ . longis; margine striis 10-12 in 10 μ . notato; processibus 4, ad $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (JOHNSON).

50. **Aulacodiscus mammosus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 70, 4538
tab. 4, f. 13, Walk et Chase On some new and rare Diatoms I, p. 61, t. 2, fig. 11, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 363. — Disco 77-160 μ . diam. metiente, superficie centro usque ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ radii plana, spatio centrali quadrato, raro rotundato, $\frac{1}{11}$ - $\frac{1}{16}$ diam. lato, hyalino, raro parce granulato, granulis polygoniis, prope spatium centrale rotundatis, 4 in 10 μ ., series (ad inflationes) rectas et radiantes, ceterum fere sigmoideas efficientibus; radiis primariis usque ad spatium centrale distinctis; margine striis 6 in 10 μ ., moniliformibus, $\frac{1}{15}$ - $\frac{1}{20}$ radii lato; processibus 4, cylindraceis, apice convexis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{7}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Cambridge Estate» (GREVILLE, JOHNSON) et «Newcastle» (FIRTH). — Color pallide fuligineo-griseus. — Var. **extans** (Grev.) Rattr. l. c., *Aulacodiscus extans* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 87, t. 12, f. 1: disco 215-320 μ . diam. metiente, spatio centrali rotundato, circiter $\frac{1}{17}$ diam. lato, hyalinulo; margine striis 8 in 10 μ . notato, $\frac{1}{24}$ - $\frac{1}{25}$ radii lato; processibus 4-5, ad $\frac{1}{9}$ - $\frac{1}{25}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositis barbadensibus «Cambridge Estate» (GREVILLE, JOHNSON) et «Newcastle» (FIRTH).

51. **Aulacodiscus Janischii** Grove et Sturt Diatom. Otago Appendix 4539
(1887), p. 9, t. 11, f. 28, Notarisia 1887, p. 350, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 363, *Aulacodiscus Janischii* var. *abrupta* Grove et Sturt l. c. pag. 9, *Aulacodiscus inflatus* var. *Huttonii* Grun. in Botan. Centralbl. XXXI, n. 5, pag. 133, *Aulacodiscus Huttonii* Grun. mscr. — Disco 125-425 μ . diam. metiente, superficie inflationes 7 bullatas prope marginem desinentes processosque parvos ferentes a centro egredientes præbente, spatio centrali ex elliptico angulari, $\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{24}$ diam. lato, punctato; granulis polygoniis aut versus centrum rotundatis, 3 $\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., secus lineas subradiantes dispositis; margine striis 10-12 in 10 μ . notato, $\frac{1}{50}$ - $\frac{1}{85}$ radii lato; processibus 7, rarius 6, cylindraceis, ad $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{9}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT, RAE). — Color griseolus. — Var. **areolatus** Rattr. loc. cit. p. 364: disco 260-400 μ . diam. metiente, spatio centrali rotundato,

circiter $\frac{1}{26}$ diam. lato, medio macula quadrata punctata ornato; granulis 4 in 10 μ ., margine striis 8 in 10 μ . notato; processibus 7, cylindraceis, truncatis, ad $\frac{1}{10}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, DOEG). — Color pallide griseus, versus marginem valvæ fuligineo-griseus, ad apices exteriores inflationum cœrulescens.

52. **Aulacodiscus Carruthersianus** Kitt. et Grove in Rattr. Revis. of 4540

Aulacod. p. 364, t. 5, f. 7, *Aulacodiscus Carruthersii* Kitt. et Grove in A. Schm. Atlas t. 146, f. 1. — Disco 185–200 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{2}{7}$ radii plana, inflationibus extrorsum rotundatis, areis inter inflationes sitis medio deplanatis, extrorsum convexis; spatio centrali irregulariter quadrangulati, $\frac{1}{25}$ – $\frac{1}{40}$ diam. lato, hyalino; granulis polygoniis, 4 in 10 μ ., seriebus ad inflationes subincurvis; radiis primariis muriformi-granulatis; margine striis 6 in 10 μ . notato; processibus 4, basi area hyalina parva limbatis, ad $\frac{1}{6}$ (e peripheria) insertis.

Hab. in freto «King George's Sound» dicto (GROVE, WEISS-FLOG); fossilis in depositu barbadensi «Newcastle» (RAE). — Color pallide griseus.

53. **Aulacodiscus aucklandicus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 41, f. 3, 4541

Rattr. Revis. of Aulacod. p. 364. — Valvis raro ellipticis, 70–155 μ . diam. metientibus, superficie centro usque ad $\frac{1}{4}$ radii plana, inflationibus distinctis, spatio centrali subquadrato vel irregulari, $\frac{1}{16}$ – $\frac{1}{18}$ diam. lato, hyalino vel tenuiter punctato; granulis polygoniis 5 in 10 μ ., interstitiis nullis, apiculis majusculis rotundatis, margine striis 8–10 in 10 μ ., $\frac{1}{13}$ – $\frac{1}{20}$ radii lato; processibus 4 raro 3 aut 5, ad $\frac{2}{7}$ – $\frac{3}{8}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. ad «Auckland» (SCHMIDT) et ad «Whangarei» Novæ Zelandiæ (RAE). — Color obscure griseus, subinde in valvæ centro cœrulescens. — Var. **late-inflatus** Rattr. l. c. p. 365: disco 90–110 μ . diam. metiente, inflationibus latioribus, spatio centrali quadrato, $\frac{1}{19}$ – $\frac{1}{38}$ diam. lato; processibus 4, ad $\frac{1}{3}$ – $\frac{3}{8}$ radii (e peripheria) insertis. Ad «Whangarei» Novæ Zelandiæ (RAE).

54. **Aulacodiscus Wittii** Janisch in A. Schm. Atlas t. 106, f. 1, Rattr. 4542

Revis. of Aulacod. p. 365. — Disco 365 μ . diam. metiente, superficie inflationes obovatas amplas præbente, spatio centrali subquadrato, circiter 7,5 μ . lato, hyalino, granulis polygoniis v. circa spatium centrale rotundatis (interstitiis nullis), ad inflationem arcuatim seriatis; apiculis paucis præcipue ad partem superficiiei prope processus ad centrum vergentem sitis; radiis primariis cuneifor-

mibus; margine striis distinctis, 8 in 10 μ . notato, circiter $\frac{1}{21}$ – $\frac{1}{24}$ radii lato, acie interiori definito; processibus 4, basi area hyalina irregulari cinctis, ad $\frac{1}{3}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. ad «Simoda» Japoniæ (WITT).

55. **Aulacodiscus cinctus** Grev. in Rattr. Revis. of Aulacod. p. 365, 4543

Aulacodiscus inflatus Grev. in A. Schm. Atlas t. 35, f. 9, t. 107, f. 5 non alibi. — Disco 80–140 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{1}{3}$ – $\frac{3}{8}$ radii plana, dein secus radios primarios usque ad processus gradatim ascendente; spatio centrali 3–4-angulari, $\frac{1}{14}$ – $\frac{1}{21}$ diam. lato; granulis polygoniis, 4 in 10 μ ., interstitia angusta hyalina linquentibus, versus processus arcuato-seriatis; apiculis numerosis, rotundatis, ad inflationes præcipue sitis; margine striis 8 in 10 μ . notato, $\frac{1}{16}$ – $\frac{1}{19}$ radii lato; processibus 4, basi haud hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Cambridge Estate» (JOHNSON, GREVILLE, HARDMAN, WEISSFLOG) et «Newcastle» (FIRTH). — Color pallide griseus.

56. **Aulacodiscus Petersii** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 361, A. 4544

Schm. Atlas t. 35, f. 4, t. 41, fig. 1–2, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 365, *Eupodiscus Petersii* Kuetz. Spec. Algar. p. 135, *Eupodiscus crucifer* Shadb. in Trans. Micr. Soc. 1854, pag. 16, tab. 1, f. 12. — Disco 80–200 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{1}{4}$ radii (e centro) plana, dein secus radios primarios usque ad processus elevata, inflationibus distinctis; spatio centrali quadrato, rarius triangulari, $\frac{1}{20}$ – $\frac{1}{40}$ diam. lato; granulis polygoniis, sæpius hexagoniis, 5–6 in 10 μ ., apiculis irregularibus, rotundatis, margine striis 10 in 10 μ . notato, $\frac{1}{18}$ – $\frac{1}{27}$ radii lato, leniter undulato; processibus 4–5, distincte striatis, basi area minuta hyalina limbatis, ad $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. in ostio fluvii «Zambese» Africæ (EHRENBERG); in guano ex «Algoa Bay» (DICKIE, O' MEARA); ad «Natal» (JOHNSON); in guano Africæ meridionalis (GREVILLE, RAE); in depositis barbadensibus «Cambridge Estate» (GREVILLE, HARDMAN) et «Newcastle» (FIRTH); ad Novam Zelandiam (JOHNSON, ARNOTT); ad Teneriffam (GREVILLE); ad «Tamatave» (HARDMAN); ad «Nankoori» (CLEVE). — Color pallide griseus, ad spatium centrale, processus et sectorum medium saturator. — Var. **asperulus** Rattr. l. c. p. 366, *Aulacodiscus crucifer* Shadb. in A. Schm. Atlas t. 41, f. 4, *Aulacodiscus Petersii* Ehr. in A. Schm. Atlas t. 102, f. 6: disco 180 μ . diam. metiente, spatio centrali irregulariter angulato, circiter

$\frac{1}{36}$ diam. lato, apiculis prominulis, minutis, zonam submarginalem occupantibus, margine striis 8 in 10 μ . notato; processibus 4, ad $\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$ radii (e periphèria) insertis. Ad « Simoda » Japoniæ (WEISSFLOG). — Var. **notabilis** Rattr. l. c. p. 366, *Aulacodiscus Petersii* Ehr. in A. Schm. Atlas t. 35, f. 1-3: disco 110-265 μ . diam. metiente, spatio centrali parvo, $\frac{1}{32}-\frac{1}{60}$ diam. lato; granulis 6-8 in 10 μ .; apiculis in area centrali numerosis; processibus 5-7, ad $\frac{1}{4}-\frac{2}{5}$ radii (e periphèria) insertis. In California (SCHMIDT, WEISSFLOG, RAE); ad « Colon » et « Vera Cruz » (HARDMAN). — Var. **expansus** Rattr. l. c. t. 7, f. 1: valvis raro ellipticis, 105-290 μ . diam. metientibus, inflationibus rapide versus centrum angustatis, area periphèrica plana, apiculis minutis, ad inflationem usque ad centrum abeuntibus, margine striis 8 in 10 μ . notato; processibus 4, late constrictis, ad $\frac{1}{4}-\frac{1}{7}$ radii (e periphèria) insertis. Fossilis in depositu barbadensi « Newcastle » (FIRTH, GRIFFIN). — Var. **circumdatus** (A. Schm.) Rattr. l. c. p. 367, *Aulacodiscus circumdatus* A. Schm. Atlas t. 35, f. 5: minor, inflationibus acute definitis, apice exteriori rotundatis, spatio centrali quadrato, $\frac{1}{18}-\frac{1}{20}$ diam. lato; apiculis paucis, distinctis, in inflationibus et area centrali tantum præsentibus; margine irregulari, delicate striato; processibus 4, apice capitulatis, circiter ad $\frac{1}{3}$ radii (e periphèria) insertis. In California (GRUENDLER). — Var. **rarus** Rattr. l. c. t. 7, f. 2: disco 57-103 μ . diam. metiente, superficie e centro valvæ ad $\frac{1}{3}$ radii plana, inflationibus minus elevatis; granulis 8-10 in 10 μ .; apiculis in area centrali minutis; processibus 4, circiter ad $\frac{1}{4}$ radii (e periphèria) insertis. Fossilis in depositis barbadensibus « Newcastle » (WEISSFLOG) et « Cambridge Estate » (JOHNSON, GREVILLE).

57. **Aulacodiscus Macraëanus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 23, 4545 t. 2, f. 4, A. Schm. Atlas t. 104, f. 2, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 367. — Disco 75-170 μ . diam. metiente, superficie fere usque ad $\frac{1}{4}$ radii (e centro) plana, radiis primariis primum ascendentibus, dein planis vel ad processus leniter descendentibus, inflationibus distinctis; spatio centrali parvo, angulari, $\frac{1}{35}-\frac{1}{60}$ diam. lato; granulis polygoniis, 7-8 in 10 μ .; apiculis inconspicuis in area centrali elevata, numerosis et distinctis in inflationibus et prope marginem; margine striis 8-10 in 10 μ . notato, $\frac{1}{15}-\frac{1}{20}$ radii lato; processibus 3-5, medio constrictulis, ad $\frac{1}{4}-\frac{2}{5}$ radii (e periphèria) insertis.

Hab. ad insulam Ceylonam (MACRAE, WEISSFLOG); ad « Tamatave » (HARDMAN); in profundis maris insularum Philippinarum

(RAE); etiam ab Exped. GAZELLE reportatus sed locus desideratur (WEISSFLOG). — Color pallide fumoso-griseus.

58. **Aulacodiscus excavatus** A. Schm. Atlas t. 36, f. 10, Rattr. Re- 4546
vis. of Aulacod. p. 367. — Disco 75-175 μ . diam. metiente, superficie usque $\frac{1}{10}$ radii plana, radiis primariis usque ad processus elevatis, lateribus inflationum rectis vel extrorsum subconcavis, depressione in medio sectorum omnium præsente; spatio centrali quadrato vel subrotundato $\frac{1}{11}$ - $\frac{1}{12}$ diam. lato, hyalino; granulis rotundatis, 4-6 in 10 μ ., margine striis 8-10 in 10 μ . notato, $\frac{1}{15}$ - $\frac{1}{30}$ radii lato; processibus 3 rarius 4, ovalibus rotundatisve, basi haud hyalolimbatis, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{8}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (WEISSFLOG); ad «Sysran» Sibiriae (KITTON, GROVE, HARDMAN); in insula «Fuur» Jutlandiae (WEISSFLOG). — Color pallide griseus aut cærulescens in depressionibus, obscure griseus in margine valvæ. — Var. **apiculatus** Rattr. l. c. p. 368, t. 6, f. 4: disco 87-88 μ . diam. metiente, spatio centrali rotundato, circiter $\frac{1}{7}$ diam. lato, apiculis circa processus prominentibus paucis; radiis primariis irregularibus; processibus 3, ovatis. In insula «Fuur» Jutlandiae (WEISSFLOG).

59. **Aulacodiscus acutus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 368. — Disco 4547
195 μ . diam. metiente, inflationibus distinctis, angustis, e spatio centrali gradatim usque ad processus ascendentibus; spatio centrali rotundato, circiter 12,5 μ . lato; granulis rotundatis, confertis, 8 in 10 μ ., interrupte seriato-fasciculatis radiantibusque; fascia subhyalina in processuum regione præsente; radiis primariis quandoque interruptis; margine indistincto; processibus 3, symmetricis, rotundato-subnoduliformibus, basi area hyalina parva cinctis, circiter ad $\frac{1}{8}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. locus desideratur (THUM, collect. DEBY); an ad «Simbirsk»? —

Color griseus, in parte media sectorum cærulescens.

60. **Aulacodiscus multispadix** Temp. et Brun Diat. foss. du Ja- 4548
pon p. 20, t. 3, f. 11. — Disco usque ad 280 μ . diam. metiente, superficie plana, versus marginem descendente; striis radiantibus, 3-4 in 10 μ ., versus processus spadiciformi ampliatis; processibus 8-12, elevatis, capitulatis; margine valvæ subtilissime striato.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» et «Yedo» Japoniae. — Affinis *Aulacodisco Janischii* Grove et Sturt.

Sectio IX. ORNATI (Rattr. l. c. p. 368).

Superficies valvæ zonam elevatam ad processus rotundatam vel angulatam bene definitam præbens. Radii primarii inconspicui.

61. **Aulacodiscus Huttonii** Grove et Sturt Diatom. Otago Appendix 4549 (1887), p. 10, t. 12, f. 31, Notarisia 1888, p. 466, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 368. — Disco 87-210 μ . diam. metiente, superficie usque ad semiradium et ultra plana, dein elevata; spatio centrali angulari, sæpius quadrangulari, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ diam. lato, hyalino punctatove; granulis rotundatis angulatisve, 3-3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ . (interstitia punctata linquentibus), radiatim recto-seriatis; margine striis delicatis exarato, $\frac{1}{17}$ - $\frac{1}{28}$ radii lato; processibus 3-6 (plerumque 4) submarginalibus, circiter ad $\frac{1}{7}$ - $\frac{5}{17}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT). — Color in zona elevata griseus aut cærulescens, prope marginem saturate griseus.

62. **Aulacodiscus Lahusenii** Witt Diat. Simbirsk p. 20, t. 6, fig. 9, 4550 t. 7, f. 5, A. Schm. Atlas t. 101, f. 5, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 369. — Disco 126-128 μ . diam. metiente, superficie usque fere ad $\frac{2}{3}$ radii plana, abrupte in zonam elevatam transeunte; spatio centrali nullo; granulis rotundatis vel subangulatis, $3\frac{1}{2}$ in 10 μ . (interstitiis hyalinis), radiatim recto seriatis, radiis primariis distinctis, cruciformibus, rectis; margine striis tenuibus 8 in 10 μ . notato; processibus 4, cylindraceis vel quasi infundibuliformibus, circiter ad $\frac{1}{6}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» Rossiae (WITT). — Color pallide griseus. — Var. **marginalis** Witt l. c. p. 21, t. 7, f. 3, Rattr. l. c., *Aulacodiscus Lahusenii* var. *marginata* A. Schm. Atlas t. 101, f. 4: disco 105 μ . diam. metiente, superficie usque ad semiradium plana, dein gradatim ascendente; granulis in parte centrali minutis, in zona adjacenti moniliformibus, in zona elevatiori irregularibus, 6 in 10 μ .; processibus 4, ad $\frac{1}{4}$ radii (e peripheria) insertis. Cum forma typica (WITT). — Var. **punctatus** Witt l. c. p. 20, t. 7, f. 4, A. Schm. Atlas tab. 101, f. 6, Rattr. l. c.: disco 165 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{8}{11}$ radii plana, zona elevatiori circiter $\frac{1}{11}$ radii lata, extus acute definita; granulis versus centrum ex orbiculari ovalibus, dein confertioribus 6 in 10 μ . in medio zonæ elevatioris irregularibus, ellipticis; radiis primariis minus distinctis; processibus ad $\frac{1}{7}$ - $\frac{1}{8}$ radii (e peripheria) insertis. Cum forma typica (WITT). — Var. **hyalinus** Rattr. l.

c.: disco 100 μ . diam. metiente, parte centrali usque ad $\frac{3}{5}$ radii plana, eadem planitie ac margine, zona adjacenti inter processus convexa; radiis primariis per zonas hyalinas in area centrali interruptis; processibus 4, medio constrictulis, circiter ad $\frac{1}{4}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu « Sysran » (GROVE). — Var. **verrucosus** Brun in Diatomiste 1890, p. 30, t. 5, f. 2: zona circulari elevatiori protuberantiis verruciformibus parvis exornata. Fossilis ad « Ananino » Rossiae (BRUN). — Var. **parvulus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 103, t. 26, f. 373: valvis circularibus, 79-104 μ . diam. metientibus, in media parte a centro disseminate areolato, annulo hyalino 6-10 μ . lato separatis, appendiculis submarginalibus 4-5. Fossilis ad « Ananino » Rossiae.

63. **Aulacodiscus Sturtii** Kitton in Journ. Quek. Micr. Club 1884, 4551 p. 17, t. 4, f. 1, A. Schm. Atlas t. 107, f. 8-9, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 370. — Valvis subinde ellipticis, 85-210 μ . diam. metientibus; superficie usque ad processus plana quandoque circa spatium centrale leniter elevata, zona obscura angulata ad processum regionem distincta; spatio centrali rotundato aut subquadrangulari, $\frac{1}{30}$ - $\frac{1}{40}$ diam. lato; granulis rotundatis angulatisve, 4-5 in 10 μ ., series radiantes leniter versus peripheriam et processus flexas efficientibus, margine indistincto, exstrio; processibus 3-5, parvis, simplicibus, subcylindraceis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{7}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. intra Ostreas e Japonia provenientes (KITTON); in lavacris algarum Japoniae (GROVE). — Color versus valvæ centrum pallide griseus, versus processus dilute cærulescens, ceterum saturate griseus.

64. **Aulacodiscus radiatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, pag. 11, 4552 t. I, f. 4, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 370, nec Brightwell. — Disco 110 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{2}{3}$ radii plana vel gradatim ascendente, zona elevatiori circiter $\frac{1}{7}$ radii lata convexa, bene definita; spatio centrali rotundato angulatove, $\frac{1}{15}$ diam. lato, hyalino vel parce granulato; granulis rotundatis compressisve, 4-5 in 10 μ ., interstitiis hyalinis, radiis primariis imperspicuis; margine striis 12 in 10 μ ., acie interiori distincta, $\frac{1}{22}$ diam. lato; processibus 5-6, area hyalina irregulari basi cinctis, ad $\frac{2}{11}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (JOHNSON). — Hyalinus; zona elevatior grisea.

65. **Aulacodiscus pallidus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, pag. 72, 4553

t. 5, f. 17, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 370. — Disco 80 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{3}{4}$ radii plana, zona elevatiore distincta pentagonali, 5 μ . lata, spatio centrali rotundato, circiter 5 μ . lato, indistincto; granulis polygoniis (interstitiis nullis) 4-5 in 10 μ ., radiatim recto-seriatis, margine indistincto; processibus 10, ad $\frac{5}{16}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON, GREVILLE). — Hyalinus; zona elevatior grisea.

Sectio X. RETIFORMES (Rattr. l. c. p. 371).

Granula minuta, rotundata vel ovalia, rarius angulata; reticulus distinctus præsens; radii primarii imperspicui.

66. **Aulacodiscus reticulatus** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 60, t. 1, f. 1, 4554

A. Schm. Atlas t. 102, f. 7, Notarisia 1888, p. 615, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 371. — Disco 178 μ . diam. (teste Pantocsek!), 250-275 μ . diam. (teste Rattray) metiente, spatio centrali angulari, magno, $\frac{1}{27}$ - $\frac{1}{33}$ diam. lato, punctato (?); structura duplici, superiore grosse reticulata, inferiore granulata, granulis sæpius rotundatis, papillosis, 4-6 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., secus series radiantes, ad processus deflexas dispositis, interstitiis punctatis, radiis primariis inconspicuis; margine striis 8-10 in 10 μ ., circiter $\frac{1}{55}$ radii lato; processibus (8 teste Pantocsek) basi area hyalina cinctis, apice truncatis vel leniter emarginatis, circiter ad $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis ad «Kékkö, Szent-Péter et Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK). — Color pallide griseus; margo et reticulus saturatius colorati.

67. **Aulacodiscus Grunowii** Cleve in Journ. Quek. Micr. Club 1885, 4555

p. 171, t. 12, f. 8, A. Schm. Atlas tab. 107, f. 1-2, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 58, t. 11, f. 93-95 (f. *genuinus*), Notarisia 1888, p. 613, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 371, *Aulacodiscus Kinkerianus* Nott in Walk. et Chase On some new and rare Diatoms I, p. 3, t. 1, f. 9. — Disco 140-315 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{5}{8}$ radii leniter convexa et elevata, margine plana; spatio centrali irregulari, indistincto, $\frac{1}{23}$ - $\frac{1}{33}$ diam. lato, punctato; granulis rotundatis ovatisve, prope marginem polygoniis (interstitiis punctatis), radiatim recto-seriatis, reticulo superiori areolas amplas præbente, margine striis 8 in 10 μ . notato, $\frac{1}{35}$ - $\frac{1}{55}$ radii lato; processibus 5-10(-14?) robustis, apice rotundatis, medio constrictulis, basi area hyalina cinctis, ad $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{8}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis ad «Brünn» Moraviæ (CLEVE, WEISSFLOG); ad

- « Kékkö, Szakál, Szent-Péter » Hungariæ etc. (PANTOCSEK). — Color griseus. — Var. **subsquamosus** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, pag. 58, t. 1, f. 3, t. 12, f. 100, A. Schm. Atlas tab. 92, f. 1, Rattr. l. c. p. 372, *Aulacodiscus Grunowii f. punctatus* Pant. l. c. p. 59, t. 12, f. 102: disco 160-270 μ . diam. metiente, superficie usque ad processus plana, spatio centrali rotundato angulatove, $\frac{1}{22}$ - $\frac{1}{28}$ diam. lato; seriebus granulorum ad processus deflexulis; processibus 9-10. Fossilis ad « Szent-Péter, Szakál, Kékkö » Hungariæ (PANTOCSEK). — Var. **squamosus** Pant. l. c. p. 59, t. I, f. 4, Rattr. l. c.: disco 110-115 μ . diam. metiente, spatio centrali $\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{22}$ diam. lato, hyalino punctatove; structura reticulato-squamulosa; processibus 6-9. Fossilis ad « Szakál, Szent-Péter » Hungariæ (PANTOCSEK); ad « Brünn » Moraviæ (CLEVE).
68. **Aulacodiscus Rogersii** (Bail.) A. Schm. Atlas t. 107, f. 3, Rattr. 4556
 Revis. of Aulacod. pag. 372, *Podiscus Rogersii* Bail. in Amer. Journ. Scienc. 1844, vol. XLVI, p. 137, tab. 3, fig. 1-2, *Podiscus Rogersii* var. *senaria* Bail., Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 81, *Podiscus Rogersii* var. *septenaria* Bail., Ehr. l. c., *Eupodiscus Rogersii* Ehr. l. c. p. 81, A. Schm. Atlas t. 92, f. 2-6, *Eupodiscus Baileyi* Ehr. l. c. p. 81, *Aulacodiscus areolatus* O'Meara in Quart. Journ. Micr. Sc. 1878, pag. 104. — Disco 95-220 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{2}{5}$ radii plana, dein usque ad zonam elevatiorem ascendente, zona convexa $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ radii lata; spatio centrali indistincto, angulato, $\frac{1}{25}$ - $\frac{1}{32}$ diam. lato, reticulato; granulis irregulariter rotundatis, post regionem processuum moniliformibus; reticulo in zona elevatiore nullo, ceterum distincto; margine fasciis duabus areolarum magis prominentium concentricis prædito, striis 10 in 10 μ . notato, $\frac{1}{24}$ - $\frac{1}{28}$ radii lato; processibus 3-7, elongatis, late constrictis, apice capitulatis, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{6}$ radii (e periphèria) insertis.
Hab. fossilis ad « Petersburg », Virginie (EHRENBURG); ad « New Nottingham » (RAE, O'MEARA); in Marylandia Americæ borealis (CLEVE, WITT, GRIFFIN). — Color pallide griseus, versus valvæ marginem saturator.
69. **Aulacodiscus Argus** (Ehr.) A. Schm. Atlas t. 107, f. 4, Rattr. 4557
 Revis. of Aulacod. p. 373, *Tripodiscus Argus* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1839, p. 159, t. 3, f. 6, a-c, *Tripodiscus germanicus* Ehr. l. c. Explicat. t. 3, f. 6, a-c, *Tetrapodiscus germanicus* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 166, *Pentapodiscus germanicus* Ehr. l. c. 1843, *Eupodiscus germanicus* Ehr. l. c. 1844, p. 81, *Eu-*

podiscus quaternarius Ehr. loc. cit. 1844, pag. 81, *Eupodiscus quinaris* Ehr. loc. cit. 1844, pag. 81, *Eupodiscus monstruosus* Ehr. l. c. 1844, p. 81, *Tetrapodiscus monstruosus* Ehr. l. c. 1844, p. 81, *Eupodiscus Argus* W. Sm. Brit. Diat. I, p. 24, A. Schm. Atlas t. 92, f. 7-11, t. 97, f. 7-11, V. H. Syn. p. 209, t. 117, f. 3-6, *Eupodiscus americanus* Ehr. fide Ralfs in Pritch. Inf. pag. 843, *Aulacodiscus germanicus* Edwards in Habirsh.-Chase Cat. of Diat. (Exemplar Debyanum) pag. 44. — Disco 125-190 μ . diam. metiente, superficie plana, post processuum regionem descendente, inter processus convexa; spatio centrali nullo; granulis rotundatis, inconspicue radiatim seriatis; reticulo crasso, areolis radiatim seriatis, prope marginem fascias subconcentricas plures efficientibus, margine indistincto, striis 8-10 in 10 μ ., $\frac{1}{25}$ - $\frac{1}{40}$ radii lato; processibus 3-5, clavatis, basi haud hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{5}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis ad «Richmond, Petersburg» Virginie et «Piscataway» Marylandie (EHRENBERG); in guano Patagonie (JANISCH); vivus ad «Cuxhaven, Glückstadt, Hamburg» (EHRENBERG); in fluvio Thamesi prope «Gravesend» (POULTON, ROPER); pr. «Faversham» (SHADBOLT); ad insulam «Dogs» (ROPER); in fl. «Orwell» pr. «Ipswich» (HODGSON); ad «Medway» (DALLAS); ad oras Gallie (DE BRÉBISSON), Neerlandie (SURINGAR), Danie (HEIBERG); ad «Charleston Harbour» Americæ borealis (BAILEY); intra Ascidias ad «Hull» (GREVILLE) nec non ad «Flamborough Head» (NORMAN); intra stomachum Ostrearum ad «Humber» (DICKIE) et Noctilucae miliaris (BADDELEY). — Color in valvæ centro obscure griseus, ad marginem subopacus.

70. **Aulacodiscus Thumii** A. Schm. Atlas t. 102, f. 8, Rattr. Revis. 4558 of Aulacod. pag. 374. — Disco 185 μ . diam. metiente, superficie usque ad zonam processuum plana vel subangulari; spatio centrali indistincto, granulis rotundatis ovalibusque et obliquis, intra areolas reticuli nitidioribus, versus marginem moniliformibus, radiatim seriatis, reticulo evidenti, areolis orbicularibus, fascia marginali areolarum singula definita; margine striis 8 in 10 μ . notato, circiter $\frac{1}{12}$ radii lato, bene definito; processibus 5-6, magnis, apice convexis, basi hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» Californie (THUM). — Color obscure griseus, ad regionem processuum subopacus.

Sectio XI. BLANDITI (Rattr. l. c. p. 374).

Inflationes quandoque præsentæ et distinctæ; granula polygonia; radii primarii bene impressi.

Subsectio A. Processus parvi (rarissime absentes)

71. **Aulacodiscus concinnus** Kitt. in Rattr. Revis. of Aulacod. p. 374, 4559
t. 5, f. 4. — Disco 100-108 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{5}{8}$ radii plana, subinde centro leniter convexa, spatio centrali parvo, angulari, $\frac{1}{40}$ - $\frac{1}{43}$ diam. lato, granulis in parte centrali subæqualibus, 6 in 10 μ ., versus marginem gradatim decrescentibus, radiatim recto-seriatis; radiis primariis 4, cruciformibus, distinctis; margine striis delicatis, 14 in 10 μ . notato; processibus 4, basi haud hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{11}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu ad «Sysran» (KITTON). — Color usque ad semiradium cærulescens, extra semiradium usque ad marginem griseus.

72. **Aulacodiscus prominens** Kitt. in Rattr. Revis. of Aulacod. p. 375, 4560
t. 5, f. 5. — Disco 87,5 μ . diam. metiente, superficie aream centralem valde elevatam quadratam præbente; spatio centrali rotundato, hyalino, circiter $\frac{1}{35}$ diam. lato; granulis 5-6 in 10 μ ., series ad processus deflexas efficientibus; radiis primariis manifestis, cruciformibus; margine striis 8 in 10 μ . notato, circ. $\frac{1}{23}$ radii lato; processibus 4, medio late constrictis, basi area parva hyalina cinctis, ad $\frac{6}{17}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu ad «Sysran» (KITTON). — Color in valvæ centro cærulescens, ceterum fuligineo-griseus.

73. **Aulacodiscus Kittonii** Arnott in Pritch. Inf. p. 844, t. 8, fig. 24, 4561
A. Schm. Atlas t. 36, f. 5-7, t. 41, f. 6, Rattr. Revis. of Aulacod. pag. 375, *Aulacodiscus levis* Brightw. in Quart. Micr. Journ. Sc. 1860, pag. 95, t. 6, f. 13, *Aulacodiscus Ehrenbergii* Jan. Diat. Guano 1861, p. 162, t. 2, f. 6, A. Schm. Atlas t. 36, f. 3-4, *Aulacodiscus Brightwellii* Jan. l. c. p. 162, tab. 2, fig. 7, A. Schm. Atlas t. 36, f. 8-9, *Aulacodiscus deformis* Habirsh.-Chase Cat. of Diat. (Exemplar Debyanum), p. 43. — Disco 62-230 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{1}{3}$ radii plana, inter radios primarios concava, centro rosulam distinctam præbente, $\frac{1}{12}$ - $\frac{1}{23}$ diam. lato, raro imperspicuo; granulis 4 $\frac{1}{2}$ -5 in 10 μ . (interstitiis nullis), recto vel subsigmoideo-seriatis; radiis primariis subinde versus centrum interruptis; margine striis 4-5 in 10 μ . notato, $\frac{1}{24}$ - $\frac{1}{40}$ radii lato; processibus 4-8, raro 1-3 aut nullis, ad $\frac{1}{6}$ radii (e

peripheria) insertis; cingulo connectivali 25 μ . lato (in specimine valvam 130 μ . diam. metientem præbente), lineis parallelis exarato.

Hab. tum fossilis tum vivus; in guano Peruviano (GREVILLE, WEISSFLOG, RAE, HARDMAN, HARRISON); ad «Monterey» (GREGORY, KITTON, RALFS, CLEVE); ad S. Monica» (RAE, KINKER); ad «Islay» Peruviae (KITTON, HARDMAN); ad oras Novæ Zelandiæ (JOHNSON, HARDMAN); ad «S. Francisco» (WITT) et «S Cruz» Californiæ (H. L. SMITH, WEISSFLOG); ad algas marinas Californiæ (RAE, NORMAN); ad oras occidentales Americæ meridionalis (KINKER); ad «Houanillas» (KINKER). — Color pallide brunneus aut fumoso-griseus, raro ubique hyalinus. — Var. **Johnsonii** (Arn.) Rattr. loc. cit. p. 376, *Aulacodiscus Johnsonii* Arnott in Pritch. Inf. p. 844: disco 50–125 μ . diam. metiente, superficie usque ad processus plana, spatio centrali rotundato angulatove, $\frac{1}{20}$ – $\frac{1}{25}$ diam. lato; granulis polygoniis 4 in 10 μ ., margine striis 6 in 10 μ . notato, $\frac{1}{20}$ – $\frac{1}{25}$ radii lato; processibus 4, basi lobum oblique situm præbentibus, ad $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis. In guano Africæ australis (GREVILLE); in depositu nicobarico «Nankoori» (GRAY); in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (HARDMAN); ad «Algoa-Bay» et «Sumatra» (HARDMAN); ad ins. «Nicobar» (WEISSFLOG); ad «Sierra Leone» (LEUDUGER-FORTMOREL, CLEVE). — Color ex hyalino dilute griseus. — Var. **africanus** (Cott.) Rattr. l. cit., *Aulacodiscus africanus* Cottam in Journ. Quek. Micr. Club 1876, p. 149, t. 12, f. 1–3, *Aulacodiscus Johnsonii* Arnott in A. Schm. Atlas tab. 36, f. 1–2, t. 41, f. 7–10, t. 104, f. 1, Hauck et Richt. Phyk. Univers. (1887) n. 150: disco 62–113 μ . diam. metiente, superficie usque ad processus leniter ascendente, rosula centrali $\frac{1}{12}$ – $\frac{1}{15}$ diam. lata; granulis 4–5 in 10 μ ., margine circiter $\frac{1}{45}$ radii lato; processibus 4–5, rarius 2–3 aut 6 aut nullis, ad $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{6}$ radii (e peripheria) insertis. Ad «Banana Creek, Congo River» in oris occidentalibus Africæ (COTTAM, MACRAE); in sabulosis «Nukahiva, Marquesas» (KITTON, WEISSFLOG, CLEVE).

Subsectio B. Processus magni.

74. **Aulacodiscus Rattrayi** Grove et Sturt Diatom. Otago Appendix 4562 (1887), p. 9, t. 11, f. 29, Notarisia 1888, p. 466, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 376, *Aulacodiscus Beeveriae* Johns. in Grove et Sturt l. c. pag. 9 non alibi, *Aulacodiscus Comberi* var. *oamaruensis* Grove et Sturt l. c. p. 10. — Disco 75–235 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{1}{2}$ – $\frac{5}{7}$ radii subplana, inter processus convexa;

spatio centrali 3-4-angulari, $\frac{1}{230}$ - $\frac{1}{247}$ diam. lato, hyalino; granulis 4 in 10 μ ., submargaritaceis, distincte papillatis, radiatim recto-seriatis; radiis primariis distinctis, margine striis 10-12 in 10 μ . notato, $\frac{1}{213}$ - $\frac{1}{215}$ radii lato; processibus 2-4 (plerumque 3), apice rotundatis, basi area hyalina cinctis, ad $\frac{2}{25}$ - $\frac{2}{29}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT, BUCKNAL). — Color pallide luridus aut pallide griseus, inter processus obscurior. — Var. **convexus** (Gr. et St.) Rattr. l. c. p. 377, *Aulacodiscus convexus* Grove et Sturt Diat. Otago, Appendix (1887), p. 10, t. 12, f. 32: valvis subellipticis, 87-90 μ . diam. metientibus, superficie usque ad $\frac{1}{24}$ - $\frac{2}{23}$ radii plana, spatio centrali $\frac{1}{236}$ - $\frac{1}{240}$ diam. lato, subinde rosulam tenuem præbente; processibus 3, basi area parva hyalina cinctis, ad $\frac{1}{23}$ - $\frac{1}{25}$ radii (e periphæria) insertis. Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT). — Color in centro valvæ dilute cærulescens.

75. **Aulacodiscus Sollittianus** Norm. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 7, 4563 t. 2, f. 5, A. Schm. Atlas t. 33, f. 11, 13, t. 102, f. 5, tab. 103, f. 3, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 377. — Disco 82-220 μ . diam. metiente, superficie centro depressa, zona angulata elevatiori in regione processuum sita; spatio centrali rotundato, $\frac{1}{90}$ diam. lato, hyalino, rosulam parvam rotundatam angulatamve præbente; granulis 4 in 10 μ ., papillulatis (interstitiis nullis), series incurvas circa processus efficientibus; margine striis 4-6 in 10 μ . notato, circiter $\frac{1}{30}$ radii lato; processibus 4-6, magnis, basi hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ radii (e periphæria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «Nottingham» (NORMAN, HARDMAN, O'MEARA, CLEVE). — Color pallide griseus, in medio sectorum et in acie exteriori zonæ elevatæ obscurior. — Var. **novo-zelandicus** Grove et Sturt Diat. Otago II, (1887), p. 9, t. 3, f. 10, Notarisia 1887, p. 344, Rattr. l. c.: disco 125-225 μ . diam. metiente, superficie centro convexula, area mediana uniformiter depressa, periphæria plana; spatio centrali minuto, rosula nulla; granulis $4\frac{1}{2}$ -5 in 10 μ .; margine striis 10-12 in 10 μ ., $\frac{1}{12}$ - $\frac{1}{21}$ radii lato; processibus 3, constrictis, ad $\frac{2}{5}$ - $\frac{3}{8}$ radii (e periphæria) insertis. Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT). — Var. **protuberans** Rattr. l. c.: disco 200 μ . diam. metiente, superficie ad apices exteriores radiorum primariorum subinflata, rosula centrali 10 μ . lata; apiculis numerosis; processibus 6, minoribus, ad $\frac{1}{4}$ radii (e periphæria) insertis. Fossilis in depositu «S.

Barbara» (RAE). — Var. **jutlandicus** (Kitton) Rattr. loc. cit. p. 378, *Aulacodiscus jutlandicus* Kitton in Journ. Quek. Micr. Club 1871, p. 168, t. 13, f. 3, A. Schm. Atlas t. 41, f. 5, *Aulacodiscus Cruæ* var. *glacialis* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 69, t. 2, f. 62: disco 117-118 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{1}{6}$ radii plana; spatio centrali rotundato, circ. $\frac{1}{23}$ diam. lato; granulis 6-8 in 10 μ .; processibus 4, circ. ad $\frac{1}{3}$ radii (e peripheria) insertis. Ad «Fuur» Jutlandiæ (KITTON, WEISSFLOG).

Sectio XII. SPECIOSI (Rattr. l. c. p. 378).

Superficies in valvæ centro elevata; granula sæpius margaritacea (interstitia hyalina linquentia) series radiantes vel parallelas efficientia; radii primarii plerumque distincti, rarius inconspicui.

76. **Aulacodiscus neglectus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 378, tab. 6, 4564 f. 1. — Disco 200 μ . diam. metiente, superficie usque ad semiradium plana; spatio centrali quadrangulati, punctato, circiter $\frac{1}{24}$ diam. lato; granulis quadraticis, contiguis, 4 in 10 μ ., seriebus ad processos subdeflexis, ad marginem moniliformibus; margine striis 12 in 10 μ ., circ. $\frac{1}{40}$ radii lato, fere ad medium linea obscura signato; processibus 12, leniter medio constrictis, apice convexis, ad $\frac{1}{7}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» (RAE). — Color griseus.

77. **Aulacodiscus umbonatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 9, 4565 t. I, f. 2, Rattr. Revis. of Aulacod. p. 378. — Disco 95 μ . diam. metiente, superficie usque ad semiradium plana, area elevata etiam subplana; spatio centrali angulari, $\frac{1}{9}$ diam. lato, punctato; granulis subquadratis, 4 in 10 μ . (interstitiis nullis), parallele recto-seriatis, radiis primariis distinctis, granulis marginalibus 8 in 10 μ .; processibus 7, circiter ad $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON, NORMAN). — Color pallide griseus, in area elevata obscurior. — Var. **diruptus** Grove et Sturt in Rattr. Revis. of Aulacod. p. 379, tab. 6, f. 9: disco 35 μ . diam. metiente, superficie e centro ad marginem plana, radiis primariis haud elevatis; spatio centrali circiter $\frac{1}{14}$ diam. lato, granulis quadraticis, $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., subradiantibus; processibus 6, ad $\frac{1}{7}$ radii (e peripheria) insertis. Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Color fuligineo-griseus, ad marginem obscurior.

78. **Aulacodiscus lucidus** Rattr. Revis. of Aulacod. p. 379, t. 5, f. 3. 4566

— Disco 113-175 μ . diam. metiente, superficie usque fere ad semiradium plana, radiis primariis leniter elevatis; spatio centrali minuto, circiter $\frac{1}{65}$ diam. lato; granulis polygoniis, 4 in 10 μ ., secus series radiantes circa processus incurvas dispositis; margine striis irregularibus, 5-8 in 10 μ ., acie interiori irregulari; processibus 8, basi haud hyalo-limbatis, ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ radii (e peripheria) insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (HANWELL, GROVE). — Color dilute griseus.

79. **Aulacodiscus coronatus** Grove in Rattr. Revis. of Aulacod. p. 379. 4567

— Disco 92,5 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{1}{4}$ radii plana, margine subplana; spatio centrali indistincto; granulis polygoniis, 5 in 10 μ ., radiatim recto-seriatis (interstitiis nullis); radiis primariis inconspicuis; margine indistincto, circ. $\frac{1}{19}$ radii lato; processibus 9, submarginalibus, basi area ampla hyalina limbatis.

Hab. fossilis in depositu « Jackson's Paddock, Oamaru » Novæ Zelandiæ (W. J. GRAY). — Color subhyalinus, ad centrum valvæ et ad processus obscurus.

Species post editionem Revisionis generis Aulacodisci clari Rattray descriptæ aut in eadem Revisione omissæ.

80. **Aulacodiscus Jimboi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 41, f. 567. 4568

Hab. fossilis ad « Sendai » Japoniæ (PANTOCSEK).

81. **Aulacodiscus gigas** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 26, t. 4, 4569

f. 23. — E majoribus, disco 225 μ . diam. metiente, spatio centrali circulari definito minute punctato; radiis primariis subtilissime punctatis, versus processus ampliatis; granulis orbicularibus radiatim dispositis seriesque circulares concentricas efficientibus, margine angusto, subtiliter punctato; processibus 10, pro ratione parvis, prope marginem insertis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (C. JOHNSON).

82. **Aulacodiscus giganteus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 19, 4570

t. 4, f. 15. — Disco maximo, 720-1200 μ . diam. metiente, superficie centro subplana, dein e basi processuum usque ad marginem descendente, granulis nitidis, rotundatis, depressis, radiantibus, plerumque 3 in 10 μ .; processibus ad 100-120, capitulato-sessilibus; margine levi.

Hab. fossilis in calcaria ad « Sendai » et « Yedo » Japoniæ. —

An eadem species ac *Aulacodiscus nobilis* Rattr.?

83. **Aulacodiscus tubulo-crenatus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 4571

p. 22, t. 7, f. 19. — Disco 180-240 μ . diam. metiente, crateriformi, superficie centro plana, ad semiradium excavata, dein versus bases processuum valde elevata; processibus elevatissimis, 30-40, triangulari-capitatis; alveolis punctatis, in centro valvæ magnitudine variabilibus, inter processus elongatis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ.

84. **Aulacodiscus Crater** Brun Diat. foss. du Japon p. 19, t. 4, f. 5. 4572

— Disco 140-155 μ . diam. metiente, ad peripheriam seriem excavationum crateriformium præbente, regione centrali plana, depressione hexagonali limitata, pulchre pruinoso-stellatim punctata; processibus 6, capitulatis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ; etiam in argilla ad «Ananino» Rossiæ. — Ad genus *Polymyxum* quodammodo accedit.

85. **Aulacodiscus Hystrix** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 103, t. 16, 4573

f. 273. — Valvis circularibus, 112-113 μ . diam. metientibus, crassis, plicis 6 repando-confluentibus et figuram hexagonam elevatam constituentibus notatis, marginatis, margine 3 μ . lato, striolato, striolis 12 in 10 μ ., subtilissime punctatis, appendiculis 6 majoribus areis nudis dilatatis cinctis, rimis 6 profundis abbreviatis, area centrali circulari nuda, structura setulosa, setulis 3-4 in 10 μ ., secus lineas tortas dispositis, ad centrum radiantibus, arcuatis, centripetalibus, ad plicas arcuatim dispositis.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ.

86. **Aulacodiscus hispidus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 103, t. 3, 4574

f. 43. — Valvis circularibus, 108 μ . diam. metientibus, margine plicis validis 4 in figuram quadrangularem repandam confluentibus ornato; plicis ad peripheriam internam hispidissimis, appendiculis 4 robustis, a margine subremotis, areis majusculis nudis cinctis, rimis 4 profundis, structura areolata, areolis 6-8 in 10 μ ., ad rimas maximis, secus lineas radiantes longiores et breviores et secus lineas subspirales dispositis; area centrali nuda parva.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ.

87. **Aulacodiscus cruciatus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 101, t. 16, 4575

f. 269. — Valvis orbicularibus, convexis, 57 μ . diam. metientibus, late marginatis, margine 1,5 μ . lato, punctulato-striolato, striolis 22 in 10 μ ., appendiculis 4 minoribus crassis area nuda cinctis, rimis 4 ad aream centralem circulari-rotundatam percurrentibus distinctis, crucis ad instar dispositis, structura punctata, punctis 10-14 in 10 μ ., secus lineas radiantes ad centrum abbreviatis et

longiores et sic figuram mediam stelliformem efficientes ordinatis.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossicæ.

88. **Aulacodiscus antiquus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 101, t. 18, 4576
f. 291. — Valvis rotundatis, 60-70 μ . diam. metientibus, convexis, late marginatis, margine 2 μ . lato, striolato, striolis 16 in 10 μ ., appendiculis 3 minoribus, area nuda dilatata cinctis, rimis 3 ab areis appendicularibus ortis, ad aream centralem nudam percurrentibus, distinctis, structura punctata, punctis 8-9 in 10 μ ., minoribus secus lineas radiantes longiores et breviores dispositis.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossicæ..

89. **Aulacodiscus ananinensis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 101, 4577
t. 20, f. 309. — Valvis rotundis, convexis, 59-73 μ . diam. metientibus, granulatis, late marginatis, margine 3 μ . lato, corona punctorum striolarumque cincto, appendiculis minoribus 2-5 area granulorum cinctis, rimis 2-5 ab areis appendicularibus ortis, ad aream centralem nudam percurrentibus minus distinctis, structura punctata, punctis in valvæ media parte majoribus $4\frac{1}{2}$ in 10 μ ., in margine minoribus 8 in 10 μ ., omnibus secus lineas radiantes longiores brevioresque dispositis; striis punctisque marginalibus 16 in 10 μ .

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossicæ.

90. **Aulacodiscus Weissflogii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 105, 4578
t. 18, f. 293. — Disco 225 μ . diam. metiente, superficie ad centrum stellæ ad instar elevata; plicis profundis 7, arcuato-repandis, punctis 4-5 in 10 μ ., secus lineas radiantes et parallelas ordinatis, ad processus lineas arcuato-ascendentes efficientibus; processibus 7, submarginalibus, basi hyalo-limbatis; margine hyalino, interne striolato, latiusculo.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossicæ (PANTOCSEK).

91. **Aulacodiscus tuberculatus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 105, 4579
t. 15, f. 258. — Disco 216 μ . diam. metiente, superficie ad centrum pentagone-elevata, plicatis, plicis 5 profundissimis arcuate-repando conjunctis; punctis 5-8 in 10 μ ., secus lineas parallelas et subradiantes ordinatis, ad processus lineas arcuate ascendentes efficientibus, omnibus per spinulas ubique disseminatas interruptis; processibus 5, mediocribus, submarginalibus, basi hyalo-limbatis; rimis profundis spatium centrale dilatatum nudum attingentibus; margine hyalino, 3 μ . lato, interne striolis 16 in 10 μ . exarato.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossicæ (PANTOCSEK).

92. **Aulacodiscus Truanii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 105, f. 4, f. 61. 4580

— Disco 88 μ . diam. metiente, centro elevatis, plicatis, plicis profundis 6, arcuate repando-confluentibus, processibus 6, basi area dilatata hyalina cinctis, radiis primariis (rimis) profundis 6, centrum nudum circulare attingentibus; granulis 8-10 in 10 μ ., secus lineas radiantes dispositis, ad processus lineas arcuato-ascendentes efficientibus, margine striolis 24 in 10 μ . notato, 3 μ . lato, hyalinulo.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiae (PANTOCSEK).

93. **Aulacodiscus simbirskianus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 105, 4581 t. 18, f. 289. — Disco 74-113 μ . diam. metiente, subplano, spatio centrali nudo majusculo, granulis 6-10 in 10 μ ., ad medium valvæ disseminatis, ad marginem secus lineas radiantes ordinatis; processibus 4-5, robustis, radiis primariis (rimis) inconspicuis vel profundis; margine 3 μ . lato, hyalino, coronâ punctorum cincto.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiae (PANTOCSEK).

94. **Aulacodiscus Tschestnovii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 105, 4582 III, t. 6, f. 93. — Disco 3-4-plicato, 85-215 μ . diam. metiente, spatio centrali dilatato, rotundato, nudo; granulis 2-3 in 10 μ ., papillatis, confluentibus, secus lineas radiantes et tortas ordinatis; plicis profundis arcuate repandis et sic ad centrum valvæ figuram repande 3-4-goniam elevatam constituentibus; processibus 3-4, mediocribus, a margine remotis, basi hyalo-limbatis; margine hyalino, 4,5-6 μ . lato, coronâ costarum arcuato-confluentium ornato.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossiae (PANTOCSEK).

95. **Aulacodiscus Darwinii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 102, t. 15, 4583 f. 254 (fragmento tantum viso). — Valvis subplanis, margine leniter convexis declinantibus, late marginatis, margine 4 μ . lato, punctato-striolato, appendiculis marginalibus majusculis, crassis, area nuda cinctis; rimis distinctis, structura areolata, areolis 6-8 in 10 μ ., transverse obliquis, compressis, ad marginem rotundatis, omnibus secus lineas radiantes longiores et breviores ordinatis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossiae.

96. **Aulacodiscus Ledebourii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 103, III, 4584 t. 16, f. 234. — Valvis 101-102 μ . diam. metientibus, late marginatis, margine lato inconspicue striolato, appendiculis 5, majusculis, areis nudis cinctis, rimis 5 profundis, ad centrum nudum subangulatum percurrentibus, structura punctata, punctis 6-6 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., secus lineas radiantes ordinatis, ad rimas maximis et hinc disco elevato prominenti.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossia.

97. **Aulacodiscus Kellerii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 103, tab. 5, 4585
f. 77, 79. — Valvis circularibus, 74-120 μ . diam. metientibus, subplanis, marginatis, margine 4-7 μ . lato, costato et undulato-serrato, costis marginatis 6-8 in 10 μ ., appendiculis 3-5 minoribus, marginalibus, rimis 3-5 profundis dilatatis, ad centrum nudum rotundatum percurrentibus, structura areolata, areolis papillosis, 4-5 in 10 μ ., secus lineas arcuato-tortas ordinatis, a margine per annulum hyalinum 8,5-9 μ . latum interruptis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossia.

98. **Aulacodiscus interruptus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 103, t. 11, 4586
f. 189. — Valvis circularibus, 229-230 μ . diam. metientibus, marginatis, margine 7 μ ., lato, externe undulato-dentato, interne costato, costis 6 in 10 μ . appendiculis 3 robustis, a margine remotis, rimis profundis, dilatatis, ad centrum circulare nudum percurrentibus, structura areolata, areolis 4 in 10 μ ., secus lineas dentato-curvas dispositis, a margine per areas arcuatas 9 μ . latas separatis, ad marginem tantum nonnullis areolis notatis, ad appendiculas secus in lineas arcuato-adscendentes dispositis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossia.

99. **Aulacodiscus notabilis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 104, III, 4587
t. 9, f. 151. — Disco 153-154 μ . diam. metiente, subplano, late marginato, spatio centrali nudo dilatato circulari, structura areolata (cellulosa), areolis 3-5½ in 10 μ ., ad medium valvæ majoribus, ad centrum et marginem decrescentibus, sic secus lineas confluentes, ceterum secus lineas radiantes et circulares dispositis; margine 4,5 μ . lato, punctato, punctis 6 in 10 μ .; plicis marginalibus tenuiter arcuate-convexis, processibus submarginalibus 11, validioribus, radiis brevibus sat profundis.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös, Szent Péter» Hungariae (PANTOCSEK). — Hyalinus.

100. **Aulacodiscus boryanus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 101, III, 4588
t. 3, f. 43. — Valvis rotundis, 172-173 μ . diam. metientibus, convexis, ad marginem hyalinum 1,5 μ . latum plica elevata circulari notatis, circumvallatis, appendiculis 5 majoribus, a margine valde remotis, area nuda dilatata cinctis, rimis 5 ad aream centram percurrentibus minus distinctis; structura areolata, areolis 3-4 in 10 μ ., papillosis, ad marginem minoribus, omnibus secus lineas radiantes longiores et breviores ad marginem confluentes ordinatis.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ. — E grege *Aulacodisci margarilacei*.

101. **Aulacodiscus Haynaldii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 102, t. 30, 4589 f. 429 (fragmento tantum viso). — Valvis margine circumvallatis, structura areolata, areolis 6 in 10 μ ., polygoniis, transverse compressis, secus lineas radiantes distantes longiores et breviores dispositis, areolis ad marginem quasi confluentibus marginemque corona dentata ornantibus; interstitiis valvæ inter lineas areolarum granulosi.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ.

Species Sectioni IV addenda.

102. **Aulacodiscus nobilis** Rattr. in Journ. Quek. Micr. Club 1889, 4590 p. 38, t. 3, fig. 1. — Diam. 675 μ ., superficie ad centrum plana, dein usque ad zonam elevatam ad processus elevata, dein subabrupte usque ad marginem descendente; spatio centrali irregulariter rhomboideo, angulis inæqualiter productis, hyalino, circ. $\frac{1}{2}$ ₅₄ diam. lato; areolis subquadratis aut irregulariter hexagoniis vel polygoniis, e centro usque ad processum zonam subæqualibus, 3-3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., ultra hanc zonam decrescentibus et in margine 6-7 in 10 μ ., seriebus recto-radiantibus, ad processus vix deflexis, radiis primariis versus processus subdistinctis; processibus simplicibus, clavatis, numerosis, ad intervalla circ. 35 μ . sitis, ad $\frac{1}{2}$ ₁₉- $\frac{1}{2}$ ₂₀ radii (e peripheria) insertis, margine angusto, striis delicatis, 10 in 10 μ . notato.

Hab. in depositu Japonico (KITTON). — Processus 75 et ultra. Proximus *Aulacodisco celluloso* Grove et Sturt.

Species quarum icones aut nomina hucusque tantum prosunt.

103. **Aulacodiscus szakalensis** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 88, 4591 f. 415.

Hab. fossilis ad «Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK).

104. **Aulacodiscus Peragalloi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 25, 4592 f. 311.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Russiæ (PANTOCSEK).

105. **Aulacodiscus nigrescens** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 26, 4593 f. 393.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Russiæ (PANTOCSEK).

106. **Aulacodiscus Gurowii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 21, 4594 f. 313.

- Hab.* fossilis ad «Kusnetzki» Rossic (PANTOCSEK).
107. **Aulacodiscus patulus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 134, fig. 6. 4595
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ.
108. **Aulacodiscus oamaruensis** Grun. in A. Schm. Atlas t. 124, f. 9. 4596
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ.
109. **Aulacodiscus subrimosus** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 124, 4597
f. 4-5.
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ.
110. **Aulacodiscus invictus** A. Schm. Atlas t. 170, f. 1. 4598
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (DEBES).
— Processus 5.
111. **Aulacodiscus cornutus** Brun in A. Schm. Atlas tab. 170, f. 2. 4599
Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ (BRUN).
112. **Aulacodiscus Voluta-Cæli** Brun in A. Schm. Atlas tab. 170, 4600
fig. 5-6.
Hab. fossilis ad «Sendai et Yedo» Japoniæ (BRUN). — Processus 9.
113. **Aulacodiscus asiaticus** Brun in A. Schm. Atlas tab. 169, fig. 2. 4601
Hab. fossilis ad «Sendai, Yedo» Japoniæ (BRUN). — Var. **Val-lonea** Brun l. c. f. 3-4.
114. **Aulacodiscus tumulifer** Brun in A. Schm. Atlas t. 162, f. 3. 4602
Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ (KINKER). — Processus numerosi.
115. **Aulacodiscus Novæ-Zelandiæ** Grun. in A. Schm. Atlas t. 157, 4603
fig. 2.
Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Processus 3.
116. **Aulacodiscus Brunii** A. Schm. Atlas t. 157, f. 5, t. 169, f. 11. 4604
Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ (KINKER). — Processus 7-10.
117. **Aulacodiscus Temperei** A. Schm. Atlas t. 157, f. 7. 4605
Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ (KINKER). — Processus 9.
118. **Aulacodiscus californicus** Bail. collect., Cfr. Habirsh.-Chase Cat. 4606
of Diat. (Exemplar Debyanum) p. 43.
119. **Aulacodiscus Ralfsii** auct. in Habirsh.-Chase Cat. of Diat. (Exem- 4607
plar Debyanum) p. 45.

Species a genere exclusæ.

120. **Aulacodiscus sculptus** Brightw. in Micr. Journ. 1860, pag. 94,
t. 5, f. 5 est *Auliscus sculptus* Ralfs.

121. **Aulacodiscus radiatus** Brightw. in Micr. Journ. 1860, pag. 95, tab. 5, fig. 10 (non Grev.) est *Eupodiscus radiatus* Bail. (non W. Sm.).
122. **Aulacodiscus imperfectus** Grun. est *Coscinodisci* (*Cosmiodisci*) sp.
123. **Aulacodiscus paradoxus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 72, t. 5, f. 18 est *Actinoptychi* sp.
124. **Aulacodiscus elegans** Ehr. Mikrogeol. p. 226 = *Aulacod. decoro*?

ACTINODISCUS Grev. [1863] in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 69 (Etym. *actis* radius et *discos* discus), De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 917. — Frustula libera, disciformia; valvæ granulosæ, nucleo centrali radiisque numerosis late linearibus e centro usque ad marginem excurrentibus donatæ; structura densa.

Obs. A genere *Craspedoporo* Grev. ocellorum absentia impri-
mis differt.

1. **Actinodiscus barbadensis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 69, 4608
t. 4, f. 11, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 64.
— Disco radiis 15 instructo; radiis ad apices leniter dilatatis et
adparenter paullo incrassatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (C. JOHNSON); in depositu
« Oamaru » in Nova Zelandia (GROVE). — Discus 95 μ . diam. metiens.

2. **Actinodiscus atlanticus** Kain et Schultze in Bull. Torrey Bot. 4609
Club 1889, pag. 72. — Ab *Actinodisco barbadensi* Grev. differt
nucleo centrali valde minori, radiis (4-6) prope centrum valvæ ex-
tensis, prope peripheriam costam gerentibus, spatiis interradsialibus
leniter undulatis.

Hab. fossilis ad « Atlantic City, N. J. » Americæ borealis.

GLYPHODISCUS Grev. [1862] in Trans. Micr. Soc. 1862, pag. 91,
(Etym. *glypho* sculpo et *discos* discus), Rabenh. Fl. Eur. Algar.
I, p. 319, De-Toni Osserv. tasson. Bacill. 1890, p. 918. — Frustula
libera, quadrangula; valvæ quadrangulæ, quoque angulo rotunda-
to et processu instructo, area media magna quadrangula angulis
rotundatis cum illis alternantibus, inter aream et valvarum margi-
nem costis radiantibus.

1. **Glyphodiscus stellatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 91, 4610
t. 9, f. 5, A. Schm. Atlas t. 80, f. 1-2, Grove et Sturt in Journ.
Quek. Micr. Cl. 1887, p. 10. — Disco parvo, subquadrato, ad 36
 μ . lato.

Hab. fossilis ad «Monterey» (F. KITTON, WEISSFLOG, WALKER-ARNOTT, G. MANSFIELD BROWNE); ad «Oamaru» (GROVE) etc; ad Caput Bonæ Spei (A. SCHMIDT). — Genus *Glyphodiscus* verisimillime ad *Auliscum* referendum est. — Cfr. Var. **major** Grun. in V. H. Syn. t. 118, f. 3. Fossilis in depositu «S. Monica» (GRUNOW). — Var. **Grunowii** A. Schm. Atlas t. 82, f. 6 (*Glyphodiscus Grunowii*): processibus 7. Ad «Crescent City» (JOHNSON). — Var. **lacunosus** Temp. in Diatomiste 1891, p. 71, t. 11, f. 5.

2. **Glyphodiscus bipunctatus** A. Schm. Atlas t. 149, f. 15. 4611

Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (WEISSFLOG).

3. **Glyphodiscus strigillatus** A. Schm. Atlas t. 149, f. 16. 4612

Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GRUNOW).

Species a genere exclusæ.

4. **Glyphodiscus? oamaruensis** Grun. in A. Schm. Atlas t. 125, f. 20 est *Rattrayella oamaruensis* De-Toni.

5. **Glyphodiscus? simbirskianus** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 125, f. 18-19 est *Rattrayella oamaruensis* De-Toni.

6. **Glyphodiscus scintillans** A. Schm. Atlas t. 80, f. 7-9, J. Q. M. C. 1887, p. 10 est *Rattrayella oamaruensis* De-Toni.

HUTTONIA Grove et Sturt [1887] Diatom. Otago, Appendix, pag. 12 (Etym. a claro F. W. HUTTON), Notarisia 1888, p. 469, De-Toni Observ. Tasson. Bacill. 1890, p. 918. — Genus ulterius investigandum. Cfr. specierum diagnoses.

1. **Huttonia alternans** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix, 4613 p. 12, t. XIII, fig. 39, Notarisia 1888, p. 469. — Valvis oblongis, 160 μ . longis, apicibus rotundatis, moderate convexis, ad apices lateraliter alternantimque appendices explanatas, processiformes gerentibus; superficie subtiliter punctulata.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ.

2. **Huttonia virgata** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix, p. 12, 4614 t. XIV, f. 55, Notarisia 1888, p. 469. — Valvis iis *Huttonice alternantis* G. et S. similibus, 105 μ . longis, punctis confertioribus per areolas transversas latiusculas irregulariter dispositas nitidas interruptis ornatis.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ.

3. **Huttonia Reichardtii** Grun. in Just's Jahresb. 1887, pag. 279, *Cerataulus Reichardtii* Grun. olim, 4615

4. **Huttonia Labuani** (Cleve) Grun. in Just's Jahresb. 1887, p. 219, *Ce- 4616*
rataulus Labuani Cleve?.

Genas vix servandum, forte cum *Triceratio* seu cum *Odontella* conjun-
 gendum.

LAMPRISCUS Bail. (Etym. *lampros* splendidus).

Cfr. de hoc genere observationem a claro Van Heurck in ex-
 plic. tabulæ CVIII, f. 10 ejusdem operis Syn. Diat. belg. — *Lampriscus*
 (ut subgen. *Odontellæ*) adscribendæ essent, teste claro Van
 Heurck, hæ *Triceratii* species: *Tr. circulare* Shadb., *Tr. Shad-*
boltianum Grev., *Tr. elongatum* Grun. et *Tr. globosum* Bail.

1. **Lampriscus gibbosus** Bail., V. H. Syn. t. 109, f. 2 (var *crenulata 4617*
 Grun.)

Hab. ad oras Hondurenses et insular. Sandvicensium (GRUNOW);
 ad insulas Samoenses (GRUNOW) etc..

2. **Lampriscus circularis** Grun. in V. H. Syn. t. 108, f. 10 (*Trice- 4618*
ratorium circulare).

Hab. vivus ad insulas barbadenses (GRUNOW).

3. **Lampriscus fasciculatus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 16, f. 236 4619
 (*Lamprotediscus fasciculatus*).

Hab. fossilis ad « Ananino » Rossie (PANTOCSEK).

4. **Lampriscus Leudugeri** Deby in Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. 4620

Hab. ex insula Sumatra (LEUDUGER-FORTMOREL).

5. **Lampriscus Kittonii** A. Schm. Atlas t. 80, f. 11. 4621

Hab. ad « Colon » (KITTON).

Species a genere exclusa.

6. **Lampriscus? Debyi** Grove et Sturt Diat. Otago Appendix (1887),
 p. 8, t. 11, f. 27 est *Isodiscus Debyi* Rattr.

Fam. XXVII. Xanthiopyxidaceæ P. Petit.

Xanthiopyxidaceæ P. Petit [1889] in Pell. Diat. II, 1, p. 186, De-Toni [1890]
 Osserv. Tasson. Bacill. p. 914 (excl. gen. *Strangulonemate*).

Valvæ ambitu circulares ellipticæve, plerumque valde tumidæ,
 spinis numerosis, sæpius elongatis subindeque bifurcatis instructæ.

Phæophora hucusque haud observata.

Obs. Familia hinc et *Coscinodiscaceis* et *Melosiraceis*, illinc
Chætoceraceis affinis.

Conspectus generum

- Stephanopyxis* (Ehr.) Grun. — Valvæ s. a. valde tumido-convexæ digitaliformes, ambitu circulares vel ellipticæ, hexagonali-alveolatae, spinis altis, firmis, sæpe coronæ ad instar dispositis instructæ.
- Pyxidicula* (Ehr.) Grun. — Valvæ circulares, hemisphærico-convexæ, irregulariter subtiliterque areolatae, sæpissime coronâ marginali spinarum obtusarum brevium instructæ.
- Stephanodiscus* (Ehr.) Grun. — Valvæ minus tumidæ, circulares, non hexagonali-alveolatae sed radialiter granulatae, interstitiis radialibus hyalinis, centro hyalino granulato, marginem versus coronâ spinarum simplicium acutarum instructæ.
- Xanthiopyxis* Ehr. — Valvæ circulares vel elliptico-oblongæ, sæpius omnino hyalinæ, non reticulatae nec alveolatae nec granulatae, radiis carentes, spinulis sparsis obsitæ.
- Skeletonema* Grev. — Valvæ valde tumidæ, hemisphæricæ vel digitaliformes, margine coronâ dentium subinde in penicillos elongatos productorum vel in ramos 2-3-cuspidatos abeuntium instructæ.
- Thalassiosira* Cleve. — Valvæ planæ, circulares, subtilissime punctatae, coronâ marginali spinularum instructæ. Frustula per isthmum mucosum *Ditylii* ad instar in catenas conjuncta.
- ? *Lyradiscus* Grev. — Valvæ convexæ, sinuato-reticulatae, plus minus hispidae. [Frustula in catenas conjuncta?].
- ? *Epithelion* Pant. — Genus dubiæ sedis, ex icone verisimiliter *Lyradisco* affine [Diagnosis mihi nondum cognita].

STEPHANOPYXIS Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 264 (ut subgen.), (Etym. *stephanos* corona et *pyxis* vas peculiare) em. Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 34, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 914, *Systephania* Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 264, Kuetz. Sp. p. 126, *Creswellia* Grev. et Arn. [1857] in Trans. R. Soc. of Edinb. vol. XXI, p. 538, t. 14, *Dictyopyxidis*, *Pyxidiculæ*, *Endictyæ*, *Peristephaniæ* sp. auct. — Valvæ valde tumido-convexæ, digitaliformes, ambitu circulares vel ellipticæ, hexagonali-alveolatae, spinis altis firmis sæpe coronæ ad instar dispositis instructæ.

Obs. Est *Pyxidicula* aculeata vel setosa.

1. **Stephanopyxis apiculata** Ehr. Mikrog. t. 19, f. 13 b!, Grun. Diat. 4622 Fr. Jos. Land pag. 34, *Pyxidicula apiculata* Ehr. Ber. 1844, p. 85, Kuetz. Sp. p. 22. — Frustulis oblongis, subcylindricis, 30 μ . diam., late rotundatis, valvis plerumque inæquiconvexis; superficie valvarum areolata, areolarum seriebus longitudinalibus quincuncialibus, utroque fine medio spinulis elongatis hispido.

Hab. in America boreali et Europa australi (EHRENBURG); fossi-

lis ad Æginam et in stratis tertiariis Americæ borealis; sæpe in guano « Mejllones » Boliviae. — Positione centrali spinularum (usque ad 4) a ceteris speciebus facile dignoscitur. Diam. 18-70 μ . indicat cl. Grunow. Areolæ, ex eodem auctore, subquincuncialiter 4-7 in 10 μ . — Var. ? **granulata** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 35: major, areolis medio coronâ punctorum ornatis, amplioribus, 2 in 10 μ .; spinulis parvis, circiter 15 μ . procul a centro insertis, subternatis, valvis valde convexis, 88 μ . diam. Fossilis pr. « Monterey » (GRUNOW). — Cfr. Var. **bicornis** Grun. in Cleve et Moeller Diat. n. 276.

2. **Stephanopyxis Campana** Castrac. Diat. Challenger pag. 88, t. 19, 4623
f. 14, Notarisia 1889, p. 694. — Oblonga, subcylindrica, circ. 23 μ . lata (ex icone), valvis campanulatis, areolatis, hemisphærice terminatis et paucis obtusis processibus coronatis; areolis confertis, parvis et marginem versus sensim minoribus.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER). — Cum *Stephanopyxide apiculata* Ehrenb. characteribus nonnullis congruens.

3. **Stephanopyxis Turris** (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 826, tab. 5, 4624
f. 74!, V. H. Syn. tab. 88 ter, f. 12 (incl. var. *constricta* Grun)!, Greg. Diat. Cl. p. 68, tab. 8, fig. 199!, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 25 (var. *genuina*!), *Creswellia Turris* Grev. in Trans. Micr. Soc. XXI, p. 358, t. 14, f. 109, Cfr. Castr. Diat. Chall. p. 88, *Stephanopyxis Niejahri* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 214, t. 2, VI, f. 2 teste Grunow, *Stephanopyxis appendiculata* Ehr. Mikrogeol t. 18, f. 4?, *Pyxidicula appendiculata* Kuetz. Sp. p. 22, *Stephanopyxis cylindrica* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 214, t. 6, II, f. 1?. — Valvis cylindræis, superne plus minus rotundatis vel subplanis, corona aculeorum paullo diametro valvæ minori, aculeolis 10-24, quoad magnitudinem et crassitiem variabilibus, areolis 2-2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., subinde distincte punctatis.

Hab. viva ad oras Angliæ, Brasiliæ et in ostio fluvii « Delaware »; fossilis in guano Peruviae (GRUNOW) etc. — Diam. 30-50 μ . Species summopere varians, magnitudine et numero aculeorum et areolarum, convexitate valvæ maxime ludens. — Var. **Cylindrus** (Ehr. ?) Grun. l. c. t. E, f. 9 (f. *paucispina*), *Stephanopyxis apiculata* et *appendiculata* Ehr. in Weisse Diat. Simbirsk t. 1, f. 16-17 ex ipso Ehrenberg: valvis alte convexis, diam. 12-42 μ ., sæpe cylindræis, subinde quasi deplanatis, aculeis 2-5 sæpius elongatis, raro valde abbreviatis, areolis 3-4 in 10 μ . In moleris Jutlandiæ, in *Polirschiefer* ad « Simbirsk » (WEISSE), ad Ananino » Rossiae (PANTOCSEK); ad terram « Franz Josefs Land » germanice dictam (GRU-

now); in stratis tertiariis Californiæ fortasse eadem varietas (GRUNOW). — Forma **inermis** Grun. l. c. t. 3, f. 10-13, *Dictyopyxis Cylindrus* Ehr. in Weisse Diat. Simbirsk t. 1, f. 15, Mikrogeol. t. 33, XIII, f. 8?, Ber. 1855, p. 298?: aculeis nullis (ad *Pyxidicula* vergens). Fossilis ad «Mors»; ad «Simbirsk» et ad «Ananino» Rossiæ (PANTOCSEK); viva ad «Franz-Josefs Land» (GRUNOW). — Var. **longispina** Grun. l. c.: varietati præcedenti similis, aculeis (2-4) longioribus et plerumque crassioribus; valvis hemisphæricis vel breve cylindricis, diam. 40-45 μ . metientibus. Fossilis ad «Monterey» et «S. Monica» Californiæ (GRUNOW). — Var. **brevispina** Grun. loc. cit., *Stephanopyxis appendiculata* Ehr.? Cfr. supra: valvis hemisphæricis vel breve cylindraceis, corona 15-20 μ . diam. aculeorum 9-14 brevium subtruncatorum ornatis; areolis 4-4½ in 10 μ . Fossilis ad «Richmond» et «Stratford Cliffs» (GRUNOW); an viva ad oras Floridæ? (GRUNOW). — Var. **parvispina** Grun. l. c. p. 36: valvis ut supra, 30-45 μ . diam., aculeis brevibus, acutis, 4-8 secus coronam 20-30 μ . latam dispositis, areolis 4-5 in 10 μ . Fossilis in depositu barbadensi «Newcastle» (GRUNOW); ad «Ananino» Rossiæ (PANTOCSEK). — Var. **crassispina** Grun. l. c.: valvis ut supra, diam. 40-60 μ . vel usque ad 80 μ . longis, aculeis 2-4, crassis, acutis, 3-5-alatis, areolis 3-4 in 10 μ . Fossilis ad «Monterey» Californiæ (GRUNOW); etiam ad «Simbirsk» (GRUNOW). — Var. **intermedia** Grun. loc. cit. tab. E, fig. 15-16: varietati *pau-cispinæ* Grun. affinis sed eâ major (35.-60 μ . diam.) et minus alte convexa, aculeis numerosioribus (5-9) areolisque majoribus. Fossilis ad «Nottingham», ad «Simbirsk», ad «Ananino» et in depositu barbadensi; viva ad «Frans Josefs Land» (GRUNOW). — Var. **simbirskiana** Grun. l. c.: præcedenti similis, 40-65 μ . diam.; areolis 2-2¾ in 10 μ ., aculeis 6-14. Fossilis ad «Simbirsk» Rossiæ (GRUNOW). — Var. **minor** Grun. l. c.: typo (f. *genuinæ*) similis sed minor, 25-40 μ . diam. metiens, aculeis 8-14 in 10 μ ., areolis 3½-4 in 10 μ . Maritima pr. «New York» Amer. bor. (GRUNOW). — Var. **dubia** Grun. l. c.: aculeis superne leniter incrassatis, areolis ubique æquimagnis, 4 in 10 μ .; diam. valv. 34 μ ., altit. valv. 26 μ . Foss. in guano Peruviæ (GRUNOW). — Var. **subsphærica** Grun. l. c.: parva, valvis quasi hemisphæricis, 25 μ . diam., sursum aculeis circiter 10 subincurvis acutis ornatis, areolis irregulariter quincunciali ordine dispositis et 6 in 10 μ . In *Tripoli* ad «Nottingham» Marylandiæ in America boreali (GRUNOW). Huic varietati accedit *Creswellia sphærica* Grev. — Var. **subcylindrica** Grun. l. c.: val-

vis cylindraceis, 20-32 μ . altis, superne rotundatis, diam. 20-25 μ ., coronâ aculeorum brevium, subtruncatorum, 3-12 instructis, areolis 5-7 in 10 μ . Fossilis ad « Richmond », ad « Naparima » et in guano « Pabellan de Pico » (GRUNOW). — Huc forte pertinet *Creswellia minuta* Grev. — Var. **longicornis** Grun. l. c.: valvis alte convexis vel cylindraceis, 65-70 μ . latis, 35-40 μ . altis, superne deplanatis et hic coronâ aculeorum elongatorum validorum 20 $\approx$ 3 revolutorum (circiter 12) instructis, areolis $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{3}$ in 10 μ . Fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (GRUNOW). — Var. **arctica** Grun. loc. cit. pag. 37, tab. E, fig. 21: varietati *intermediæ* Grun. similis, areolis majoribus $1\frac{5}{6}$ - $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., aculeis paucioribus (3-5); diam. valv. 43-53 μ ., plus minus convexis. Ad « Franz Josefs Land » (GRUNOW). — f. **inermis** Grun. loc. cit. tab. E, fig. 18: aculeis omnino absentibus; diam. 45-58 μ .; areolis $2\frac{2}{3}$ - $3\frac{1}{4}$ in 10 μ . Ad « Franz-Josefs Land » (GRUNOW). — Var. **polaris** Grun. loc. cit. tab. E, fig. 19, 25, (f. 23?): varietati *arcticæ* Grun. similis, areolis majoribus $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ in 10 μ ., aculeis paucis, subinde nullis; valvis modice convexis, 70-72 μ . diam. Ad « Franz Josefs Land » (GRUNOW); fossilis ad « Ananino » Rossicæ (PANTOCSEK). — Var. **valida** Grun. l. c.: diam. 70-75 μ ., aculeis 8-12 validis, basi usque ad 8 μ . crassis; areolis $1\frac{3}{4}$ -2 in 10; margine hyalino nullo. Fossilis ad « Naparima » insulæ Trinitatis (GRUNOW).

4. **Stephanopyxis grossecellulata** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 44, 4625 t. XX, f. 180. — Valde convexa, limbo hyalino 3 μ . lato cincta; areolis marginalibus 4-goniis, rotundatis, centralibus 6-goniis, omnibus permagnis, $1\frac{1}{3}$ in 10 μ ., spinosis, spinulis validis, valvis 60 μ . diam. metientibus.

Hab. fossilis ad « Szent-Péter » in Hungaria. — An, ut docet Pantocsek, *Stephanopyxidis Turris* var. *polaris* Grun. forma?

5. **Stephanopyxis megapora** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 37, t. E, 4626 f. 24. — E minoribus, valvis maxime convexis, 40-60 μ . diam. et 30 μ . altis, areolis maximis, $1\frac{1}{4}$ in 10 μ ., angulis omnibus spinulosis, spinulis centrum versus longioribus et robustioribus, nonnullis centrum ambientibus maximis, validis, tricarinatis.

Hab. ad « Franz Josefs Land » (GRUNOW); fortasse in *Polirschiefer* ad « Simbirsk » (GRUNOW). — *Stephanopyxidi feroci* affinis.

6. **Stephanopyxis ferox** (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. pag. 823, tab. 5, 4627 f. 75, *Creswellia ferox* Grev. in Micr. Journ. VII, 1859, p. 166, t. 7, f. 16-17??, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 37, Witt Diat. Simb. 1885, p. 31, t. 6, f. 16, tab. 11, f. 13, Gr. et St. in Journ. Quek.

Micr. Club 1887, p. 70, A. Schm. Atlas t. 130, f. 15, 27. — Habitu *Stephanop. Turris* sed angulis fere omnibus areolarum in spinulas breves productis; corona aculeorum majorum apice dilatatorum ut in *St. turgida*; valvarum basi multo ampliori quam in *St. Turri*, frustulorum ergo margine subcarinato, valvis 30-60 μ . diam., 15-35 μ . altis, areolis 2-3 in 10 μ . sæpius delicatissime punctatis.

Hab. fossilis in guano Californiæ, haud raro (GREVILLE); in depositu ad «Simbirsk» (WITT); ad «Ananino» (PANTOCSEK), «Archangel'sk» (THUM), «Patos» (WEISSFLOG) et «Oamaru» (GROVE, STURT).

7. **Stephanopyxis Broschii** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 38, tab. E, 4628 f. 26-30. — E minoribus, convexa, 18-33 μ . diam., areolis hexagoniis, 3-4 in 10 μ ., subirregulariter dispositis, subtilissime punctatis, marginem versus paullo decrescentibus, aculeis paucis 2-5 a centro remotis, acutiusculis vel apicem versus obsolete incrassatis.

Hab. ad «Franz Josef's Land» (GRUNOW). — A *Steph. Turris* formis differre videtur areolis semper manifesto punctatis, subirregulariter aggregatis, marginem versus paullo decrescentibus.

8. **Stephanopyxis turgida** (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 826, Grun. 4629 Diat. Fr. Jos. Land pag. 37, Grev. in Micr. Journ. VII, 1859, pag. 165, tab. 8, fig. 14. — E mediocribus, 35-65 μ . diam., corona aculeorum 12-20 fere ut diam. valvarum æquimagna, areolis basi minoribus 5-6 in 10 μ ., dein superne majoribus 3-4 in 10 μ .

Hab. fossilis in guano Californiæ (GREVILLE); viva (?) in portu «Yedo» Japoniæ (GRUNOW). — A *Steph. Turri* differt valvis cylindraceis planius limitatis majoribus, areolis minoribus aculeisque apice subincrassatis. — Var. **javanica** Grun. l. c.: areolis multo minoribus, basi 7-9, superne 5 in 10 μ ., valvis 38-47 μ . diam., 42-46 μ . altis. Inter Bacillariæas pelagicas prope insul. Javam (GRUNOW).

9. **Stephanopyxis Palmeriana** (Grev.) Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 38, 4630 A. Schm. Atlas t. 130, f. 1, t. 123, f. 44 (forma *javanica* Grun.), *Creswellia Palmeriana* Grev. in Trans. Micr. Soc. XIII, (1865), pag. 2, t. I, f. 9. — E majoribus, frustulis per aculeos conjunctis, e facie connectivali visis brevibus cylindraceis, ad suturam paulum constrictis, apicibus truncatis, areolis in sutura punctiformibus 6-7 in 10 μ ., prope aculeos sensim sensimque crassioribus et hexagoniis 3-4 in 10 μ ., demum maximis 1 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., aculeis numerosis 20 et ultra, truncatis; valvis 100-130 μ . diam. metientibus.

Hab. inter Bacillariæas pelagicas viva in portu «Hong-kong» (J. LINTON PALMER, WEISSFLOG); intra Ascidiæ; ad insulam Javam (GRUENDLER); ad «Shark's Bay» Australiæ (MACDONALD); in mari arafurensi (GRUNOW).

10. **Stephanopyxis marginata** Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 38, 4631
t. E, f. 17. — E mediocribus, valde convexa, 42-55 μ . diam., limbo minute subaculeato hyalino cincta, areolis magnis, $1\frac{1}{7}$ - $1\frac{5}{6}$ in 10 μ ., hexagoniis, spinis plerumque 4, a centro plus minusve remotis, acutis.

Hab. ad «Franz Josef's Land» — Var. ? **californica** Grun. l. c.: major, 75-120 μ . diam., areolis 2- $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., aculeis minoribus sæpe prope centrum ternis. Fossilis pr. «Monterey, S. Monica» Californiæ (GRUNOW).

11. **Stephanopyxis Corona** (Ehr.?) Grun. in V. H. Syn. t. 83 ter, 4632
f. 10-11, Diat. Fr. Jos. Land pag. 38, A. Schm. Atlas tab. 123, 10-17 (plur. var.?), tab. 130, f. 16, 17, 36, *Systephania Corona* Ehr. Ber. 1844, p. 272, Mikrogeol. t. 33, XV, f. 22 et t. 33, XVII, f. 16, Pritch. Inf. p. 832, t. 5, f. 81, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 57, *Systephania Diadema* Ehr. Ber. 1844, p. 272, Mikrog. t. 33, XVIII, f. 11 (forma minor), vix *Stephanopyxis Diadema* Ehr. Ber. 1845, p. 80, *Pyxidicula Diadema* Kuetz. Species p. 21. — Valvis ad 80 μ . diam., dense areolatis, areolis quasi quincuncialiter dispositis $4\frac{1}{2}$ -6 in 10 μ .; una valva corona margini plus minus adproximata aculeorum longorum apice litteræ T ad instar dilatatorum et tunc invicem cohærentium donata, altera valva plerumque convexiori annulos plures sæpe irregulariter concentricos aculeorum longiorum (nonnullis brevioribus intermixtis) præbente.

Hab. ad insulas Bermudienses (EHRENBERG), fossilis in depositu «Nagy Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK); in America boreali frequenter in depositu «Nottingham» Marylandiæ et «Richmond» Virginiae etc.; in depositu «Monterey» Californiæ (GRUNOW). — Var. **Monicæ** Grun. l. c.: parum convexa, aculeis multo remotioribus, in valva 80 μ . diam. metiente tantum 12; areolis 6 in 10 μ . Fossilis ad «S. Monica» Californiæ (GRUNOW).

12. **Stephanopyxis spinosissima** Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 38, 4633
A. Schm. Atlas tab. 123, f. 18. — Habitus fere *Steph. Coronæ* (Ehr.?) Grun., differt areolis majoribus, 3-4 in 10 μ ., marginalibus manifesto ceteris longioribus, aculeis robustioribus, acutis, plerumque late alatis, ubique sparsis, valvis 40-105 μ . diam. metientibus.

Hab. fossilis ad «Church Hill» pr. «Richmond» frequenter; rarius pr. «S. Monica» Californiæ et in insulis barbadensibus (GRUNOW).

13. **Stephanopyxis rudis** (Grev.) Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 39, 4634

Creswellia rudis Grev. in Trans. Micr. Soc. XIV, 1866, p. 78, t. 8, f. 7. — Valvis convexis, 85-105 μ . diam., apice depressis, subtiliter areolatis, areolis 5 in 10 μ ., marginalibus ceteris haud longioribus, orbiculo spinarum numerosarum brevium obtusarum prope marginem et orbiculo spinarum minorum circa apicem depressum donatis.

Hab. fossilis in depositis «Monterey» (L. HARDMAN, GREVILLE) et «S. Monica» (GRUNOW). — A *St. Corona* (cujus forte formam sistit) differt spinis margini proximis apice subdichotomo ramosis.

14. **Stephanopyxis aculeata** (Ehr.?) Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 39, 4635

Systephania aculeata Ehr. Ber. 1844, p. 271?. — Formis nonnullis *Steph. Turris* similis, haud alte convexa, 70-100 μ . diam., areolis secus series parallelas dispositis, 3-3½ in 10 μ . marginalibus minoribus 5 in 10 μ . margine hyalino, corona spinarum a margine remota, spinis 10-15, acutis, sursum incurvis.

Hab. ad insulas Bermudianas (EHRENBERG); fossilis in pumice (*Tripoli*) e «Nottingham» (GRUNOW). — Cfr. etiam var. *Castr.* Diat. Chall. p. 151, t. 9, f. 6 et t. 10, f. 3.

15. **Stephanopyxis ambigua** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 39, *Peri.* 4636

stephania lineata Ehr. Mikrog. tab. 33, XIII, f. 22?, Abh. 1870, p. 58?. — *Stephanop. aculeatæ* (Ehr.) Grun. similis, 85-97 μ . diam., valvis parum convexis, corona vero aculeorum numerosiorum (33-45) prope marginem sita distinguitur, aculeis plus minusve robustis, brevioribus; seriebus pluribus areolarum inter marginem hyalinum aculeosque sitis, areolis minoribus, circiter 17 in 10 μ . areolis ceteris regulariter v. subirregulariter quincuncialibus circiter 4 in 10 μ .

Hab. fossilis pr. «Nottingham et S. Monica» (GRUNOW). —

Anne huc *Peristephania Eutycha* Ehr. Mikrog. t. 35, VI, f. 14?.

16. **Stephanopyxis superba** (Grev.) Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 39, 4637

A. Schm. Atlas t. 123, f. 3-4 et 5-6 (formæ minores), *Creswellia superba* Grev. in Tr. Micr. Soc. 1861, p. 68, t. 8, f. 3-5. — Valvis hemisphæricis, 60-120 μ . diam., depressis, margine hyalino late expanso, quasi carinæformi, areolis magnis, 1½-2¼ in 10 μ ., aculeis robustis, 4-6-8, in majoribus 19, spinæformibus, magis margini quam apici approximatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, frequenter (GREVILLE).

17. **Stephanopyxis barbadensis** (Grev). Grun. Diat. Fr. Jos. Land 4638
p. 39, Gr. et St. in Journ. Quek. Cl. 1887, p. 70, *Creswellia bar-*
badensis Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 3, t. 1, f. 11. — E
minoribus, frustulis ellipticis, ad 50 μ . diam., conspicue areolatis,
areolis 2-2½ in 10 μ ., sutura acute prominente, aculeis hic inser-
tis circiter 8.

Hab. in depositu barbadensi (C. JOHNSON). — Areolæ 4 in 10
 μ . sec. Grunow Diat. Fr. Jos. Land p. 39.

18. **Stephanopyxis hispidula** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 39. — E 4639
minoribus, modice convexa, 22-25 μ . diam. metiens, areolis par-
vis, 6-7 in 10 μ ., manifesto punctatis, irregulariter quincunciali-
dispositis; aculeis numerosis, ubique sparsis, minutissimis, plerum-
que triquetris.

Hab. fossilis in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» (GRUNOW).

19. **Stephanopyxis? limbata** Ehr. Mikrog. t. 18, f. 7, Grun. in V. H. 4640
Syn. t. 83 ter, f. 13-14, *Pyxidicula limbata* Ehr. Ber. 1844, p. 86,
Kuetz. Sp. p. 22. — Valvis oblongis, membrana delicate irregula-
riterque punctata, aculeis ubique æquialtis triquetris alatisque su-
perne insimul convexis et tunc stratum secundarium membranæ val-
varis efficientibus ornata.

Hab. fossilis in depositu «Richmond» Virginiae et «S. Monica»
Californiæ (EHRENBERG, VAN HEURCK). — Diam. sec. Ehrenberg 34 μ .
circ. Teste Grunow Diat. Fr. Jos. Land p. 40 hæc species aptius
novum genus sistit. — Var. **Crista-galli** Temp. et Brun Diat. foss.
du Japon pag. 57, tab. 8, fig. 8: valvis reticulatim punctatis, mar-
gine secus latera dilatato, facie connectivali latiori, cristata. Fos-
silis in calcaria ad «Sendai» et «Yedo» Japoniæ.

20. **Stephanopyxis rossica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 115, t. 27, 4641
f. 391. — Valvis rotundis, 120 μ . diam., convexis, late margina-
tis, margine aculeis pluribus validioribus instructo, areolis papil-
losis, 11 ½ in 10 μ ., polygoniis.

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Russiæ (PANTOCSEK).

21. **Stephanopyxis gyrata** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 115, t. 29, 4642
f. 413, t. 30, f. 422. — Valvis rotundis, diam. 53 μ ., margine ele-
vatis, centro depressis, vallum ad marginem externum, undulatum
spinulosum ceterum nudum præbentibus, areolis rotundatis, 3 in 10
 μ ., deformibus et gyrato-cofluentibus, omnibus ad marginem pun-
ctulatis,

Hab. fossilis ad «Ananino» Russiæ (PANTOCSEK).

22. **Stephanopyxis delectabilis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 115, 4643
t. 29, f. 408-409. — Valvis orbicularibus, diam. 53-59 μ ., convexis, maxime elevatis, 37-39 μ . altis, margine hyalino interne dentato, areolis rotundatis, 3 in 10 μ ., ad latera confluentibus et ita quasi cristas spurias radiantes constituentibus, hamulis majoribus minoribusque intermixtis; centro area nuda 12 μ . lata dilatata notato.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ (PANTOCSEK).

23. **Stephanopyxis pulchra** Walk. et Chase Ou some new and rare 4644
Diatoms II-III, p. 8, t. 5, f. 3. — Mediocris, circiter 50 μ . diam. metiens, valvis alte convexis, margine e serie singula areolarum elongatarum efformato et $\frac{2}{5}$ diametri disci occupante; areolis 3 in 10 μ .

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Newcastle» (WALKER, CHASE). — Cfr. de hac specie opinionem cel. Grunow in Botanisches Centralblatt 1888, XXIII, p. 131.

24. **Stephanopyxis permarginata** Grove in Diatomiste 1890, p. 32, t. 5, 4645
f. 4-5. — Valva una aream centram areolis hexagoniis circiter 2 in 10 μ ., secus lineas parallelas serie conferta spinarum limitatas dispositis efformatam præbente, margine distinctissimo ex areolis oblongis radiantibus composito, valva altera marginem ampliorem ex areolarum seriebus binis concentricis efformatum areamque centram areolis $1\frac{1}{2}$ in 10 μ . instructam præbente.

Hab. fossilis in depositu «Totara, Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Affinis *Stephanopyxidi Grunowii* Grove et Sturt.

25. **Stephanopyxis aristata** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 57, 4646
t. 8, f. 7. — Valvis ambitu ellipticis, 32-40 = 24-35, valde tumidis, subinde quasi ambitu circularibus, hemisphæricis, aculeis conicis, acutis vel furcatis vel trifidis, basi incrassatis, numerosis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ.

26. **Stephanopyxis Peragallii** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 58, 4647
t. 8, f. 3. — Fustulis quasi sphæricis, valva superiori valde tumida, areolis 5-8 in 10 μ . ornatis, sub areolis reticulum alveolorum hexagonalium præbentibus; aculeis 10-15 secus orbem irregularem dispositis, valva inferiori areolis 4 in 10 μ ., aculeis 6-10.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» et «Yedo» Japoniæ. — Discus 130-150 μ .; silix flavescens.

27. **Stephanopyxis Nidulus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 57, 4648
t. 8, f. 10, A. Schm. Atlas tab. 164, f. 7-8. — Valvis planis vel centro subexcavatis, 30-45 μ . diam. metientibus, areolis 5-7 in 10

$\mu.$, radiantibus, forma variabilibus, iis in margine sitis elongatis cylindricis; cristis (coronam marginalem efficientibus) apice bifurcatis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» et «Yedo» Japoniæ. — Teste Brun, ad *Dictyolampram Stellam* Pritch. accedit.

28. **Stephanopyxis Raëana** (Castrac.), *Systephania Raëana* Castrac. 4649
Diat. Challenger p. 151, t. 9, f. 11, Notarisia 1889, p. 761. — Densius cellulata, ordinibus subparallelis, bina aculeorum corona decorata interna, spinis densiusculis subregularibus et irregularibus.

Hab. fossilis ad «Richmond» in Virginia. — Diam. 113 $\mu.$ (ex icone).

29. **Stephanopyxis rapax** Castrac. Diat. Challenger p. 88, t. 9, f. 9, 4650
Notarisia 1889, pag. 695. — Valvis convexis, 40-41 $\mu.$ latis (ex icone), levi margine hinc majuscularum areolarum ordine cinctis, medio granulis rarioribus radiantibus ornatis; spinis 10 aduncis ab areolarum corona exsurgentibus.

Hab. in mari Antartico (Exped. CHALLENGER).

30. **Stephanopyxis Kittoniana** Castrac. Diat. Challenger p. 87, t. 9, 4651
f. 5, Notarisia 1889, p. 694. — Frustulis globoso-cylindricis, 123 $\mu.$ latis (ex icone), lineariter punctulatis et per apicum coronam inter se connexis.

Hab. ad insulas Philippinicas (Exped. CHALLENGER).

Species mihi tantum nomine cognitæ aut incertæ.

31. **Stephanopyxis robusta** Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. 4652

Hab. ex insula Java (LEUDUGER-FORTMOREL).

32. **Stephanopyxis Grunowii** Grove et Sturt in A. Schm. Atlas t. 130, 4653
fig. 1-4.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (WEISSFLOG).

33. **Stephanopyxis Joynsonii** A. Schm. Atlas t. 123, f. 9. 4654

Hab. in depositu barbadensi (JOYNSON).

34. **Stephanopyxis Weissflogii** A. Schm. Atlas t. 123, f. 2. 4655

Hab. locus desideratur (WEISSFLOG).

35. **Stephanopyxis Brunii** A. Schm. Atlas t. 164, f. 5. 4656

Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ (KINKER).

36. **Stephanopyxis antiqua** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 19, f. 280. 4657

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Rossiæ (PANTOCSEK).

37. **Stephanopyxis maxima** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 26, f. 384. 4658

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Rossiæ (PANTOCSEK).

38. **Stephanopyxis vasta** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 30, f. 437. 4659
Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossiae (PANTOCSEK).
39. **Stephanopyxis hispida** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 302. 4660
Hab. in stratis tertiariis Rossiae (EHRENBERG).
40. **Stephanopyxis irregularis** Grun. in Cleve et Moeller Diat. n. 257 4661
(sub *Systephania*).

Species a genere excludendæ.

41. **Creswellia cylindracea** Grev. in Micr. Journ. Vol. XIII, 1865, p. 3, t. 1, f. 10, videtur eadem species ac *Lauderia annulata* Cleve.
42. **Creswellia annulata** Grev. in Ann. Nat. Hist. 1865, pag. 4, t. 5, f. 8, est *Lauderia annulata* Cleve, teste Grunow Diat. Fr. Jos. Land p. 39.
43. **Systephania anglica** Donk. in Micr. Journ. 1861, pag. 12, t. 1, f. 14, videtur generi *Thalassiosiræ* Cleve adscribenda.
44. **Stephanopyxis hyalina** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 39, videtur peraffinis *Lauderiæ annulatæ* Cleve.
45. **Stephanopyxis campechiana** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 39, A. Schm. Atlas t. 65, f. 19-20, est *Endictya*.
46. **Creswellia minuta** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, pag. 4, t. 1, f. 13. Vide inter varietates *Stephanopyxidis Turris*.
47. **Creswellia sphærica** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 4, t. I, f. 12, H. L. Sm. Sp. T. n. 637. Vide inter varietates *Stephanopyxidis Turris*.

PYXIDICULA Ehr. [1833] Infus. pag. 165 (Etym. *pyxis*, ob formam valvarum), Grun. Diat. Franz-Jos. Land p. 40, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 915, *Dictyopyxis* Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 262, Grev. in Trans. R. Soc. of Edinb. vol. XXI (1857) p. 537 et in Trans. Micr. Soc. 1862. — Frustula solitaria vel geminata aut pauca in fascias conjuncta, bivalvia, libera vel adnata, oblonga, ovoidea vel subglobosa, commissurâ plus minus distinctâ, valvæ convexæ, disciformes seu cupulæformes.

Obs. Genus a *Stephanopyxide* vix nonnisi absentia aculeorum diversum.

1. **Pyxidicula Weyprechtii** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 40, t. E, f. 5. 4662
— Major, convexa, limbo latiusculo hyalino cincta, areolis oblique decussatis, $2\frac{2}{3}$ in 10 μ ., marginem versus minoribus $2\frac{2}{3}$ -4 in 10 μ ., omnibus papillâ conspicuâ ornatis.
Hab. ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW). — Diam. 63 μ . —

- Var. **simbirskiana** Grun. l. c.: minor, 22 μ . diam. metiens; areolis minoribus, 5 in 10 μ ., margine hyalino, 1,5 μ . lato. Fossilis ad «Simbirsk», semel reperta (GRUNOW).
2. **Pyxidicula minuta** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 40, t. E, f. 6. — 4663
Parva, 18-19 μ . diam. metiens, valde convexa, areolis hexagoniis, minutis, 6½ in 10 μ ., oblique decussatis.
Hab. ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW). — Forte forma *Stephanopyxidis Turris* var. *Cylindri*. An huc pertineat *Dictyopyxis subtilis* Ehr. (*Coscinodiscus lineatus* Weisse Diat. Simbirsk t. 1, f. 2, 6) dubium hæret.
3. **Pyxidicula radiata** O'Meara Diat. Kerguel. p. 58, t. 1, fig. 9. — 4664
Frustulis magnis, e facie connectivali 60 μ . diam. metientibus, valvis 110-112 μ . diam., valvis in zonas tres concentricas divisis, zona centrali obscure brunnea, exstria, ampla, zona intermedia dilute flavescenti-colorata, striis subtilibus linearibus exarata radios alternatim elongatos brevesque e margine interiori projiciente; zona marginali angusta, concolore, subtiliter striata; membrana connectivali indistincta.
Hab. in mari ad «Betsy cove» ins. Kerguelensis (CHALLENGER).
4. **Pyxidicula Weissiana** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 35. — Valvis 4665
fere ut in *Stephanopyxide Turri* var. *Cylindro* sed magis deplanatis, parte interiori membranæ valvaris stratum punctorum 7-8 in 10 μ . præbente.
Hab. fossilis ad «Simbirsk» (GRUNOW). — Anne eadem species ac *Dictyopyxis cruciata* Weisse Diat. Simbirsk t. 1, f. 14? Forte huc etiam pertinet *Coscinodiscus minor* Weisse l. c. f. 4.
5. **Pyxidicula major** Kuetz. Bacill. pag. 51, t. 1, fig. 25, Spec. Alg. 4666
p. 21, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 19, f. 13, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 34, f. 3, Bail. in Amer. Journ. XLII, n. 1, t. A, f. 2. — Cistulam ellipticam bivalvem formans, valvis valde convexis, conicis, regulariter punctato-nodulosis.
Hab. in Gallia (KUETZING) et America boreali (BAILEY). — Diam. transv. 65 μ . haud superans.
6. **Pyxidicula cruciata** Ehr. Verbr. tab. 3, VII, f. 6, Greg. Diat. of 4667
Clyde p. 26, t. 2, f. 46, *Dictyopyxis cruciata* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 267, Mikrogeol. t. 35, B, IV, f. 14, t. 33, XV, f. 12, XVII, f. 17, XVIII, f. 2, XIII, f. 7-7x, t. 20, I, f. 32 etc., *Coscinodiscus cruciatus* Kuetz. Bacill. pag. 132, t. 28, f. 10. — Oblonga, apice rotundata, valvis hemisphæricis areolatis, areolis hexagoniis, 2½-3 in 10 μ .

Hab. fossilis locis pluribus (EHRENBERG); ad algas e mari ejectas ad oras insulæ «Wangeroge» (L. RABENHORST) etc. — Huc verisimillime pertinet *Pyxidicula hellenica* Ehr. 1840, *Dictyopyxis hellenica* Ehr. 1844.

Species maxime dubiæ vel tantum nomine mihi notæ.

7. **Pyxidicula Naegeli** Kuetz. Spec. p. 889, *Pyxidicula? alata* Naeg. 4668 mscr. — Diam. 12 μ . metiens, levis, uno latere orbicularis, annulo alæformi membranaceo cincta, altero latere ovalis, margine uno magis convexo medio umbonato,

Hab. in Helvetia (NAEGELI), Austria (GRUNOW), Moravia (NAVE).

8. **Pyxidicula areolata** Ehrenb. in Berl. Berl. Akad. 1844, pag. 85, 4669 Kuetz. Sp. p. 22. — Superficie in medio valvæ areolata punctata, heptagona et septem areolis punctatis lateralibus ornata.

Hab. fossilis in stratis tertiariis Americæ borealis (EHRENBERG). — Diam. 25-26 μ .

9. **Pyxidicula longa** Ehrenb. Ber. 1845, p. 80, Kuetz. Sp. p. 22. — 4670 Oblonga, bis et dimidium longior quam latior, cylindrica, apicibus rotundatis, sutura longitudinali.

Hab. fossilis in stratis tertiariis in Virginia Americæ borealis (EHRENBERG). — Longit. vix 25 μ . æquans.

10. **Pyxidicula cristata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 86, Kuetz. 4671 Sp. p. 22, *Stephanopyxis cristata* Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 6. — Frustulis lenticularis, valvis geminis margine paullulum tamquam tenui sutura prominulo contiguis nec limbatis, valvarum disco areolato, areolis ordinatis.

Hab. fossilis ad «Richmond» Virginie (EHRENBERG). — Diam. 32 μ .

11. **Pyxidicula prætexta** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 86, Kuetz. 4672 Sp. p. 22. — Valvis geminis nec cellulosi nec radiatis sed limbo elato medio plano prætextis hispidulis.

Hab. in Græcia (EHRENBERG). — Diam. 20 μ . circiter æquans. An *Mastogonia?*

12. **Pyxidicula Lens** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 86, Kuetz. 4673 Sp. p. 23, *Dictyopyxis Lens* Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 5. — Valvarum superficie simplici secus series areolata.

Hab. fossilis in stratis tertiariis Americæ borealis (EHRENBERG). — Diam. circ. 40 μ .; frustula e facie connectivali visa complanato-lenticularia.

13. **Pyxidicula dentata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 204. — 4674

Frustulis convexo margine denticulis prominulis (irregularibus) insigni, areolis majusculis 2-2 $\frac{1}{4}$ in 10 μ .

Hab. in mari antarctico (EHRENBERG). — Diam. 30 μ .

14. **Pyxidicula minor** Kuetz. Bacill. p. 51, t. 1, f. XXVI, Sp. p. 21, 4675

Pyxidicula operculata Bailey in Amer. Journ. XLII, t. 2, f. 1.

— Globosa, sulcis binis parallelis notata, ceterum levissima.

Hab. in America boreali (BAILEY).

15. **Pyxidicula mediterranea** Grun. in V. H. Syn. t. 95, f. 15-16. 4676

Hab. in sinu Quarnerensi (GRUNOW).

16. **Pyxidicula prisca** Ehr. Inf. 1838, p. 166, Mikrogeol. t. 37, VII, 4677

f. 5, t. 30, f. 42 *a-c*, Pritch. Inf. p. 826.

Hab. fossilis in stratis tertiariis et secundariis Græciæ, Angliæ et Germaniæ (EHRENBERG).

17. **Pyxidicula aspera** Ehr. Ber. 1856, p. 428. 4678

Hab. in stratis tertiariis Americæ borealis (EHRENBERG).

18. **Pyxidicula Scarabæus** (Ehr.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 825, *Dictyo-* 4679

pyxis Scarabæus Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 76.

Hab. in stratis tertiariis Americæ borealis (EHRENBERG).

19. **Pyxidicula decussata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1842, pag. 265, 4680

Pritch. Inf. p. 826.

Hab. fossilis in stratis tertiariis Græciæ (EHRENBERG).

20. **Pyxidicula? gigas** Ehr. Mikrogeol. t. 33, XIII, f. 18, Pritch. Inf. p. 826. 4681

Hab. fossilis in stratis tertiariis Oregoniæ et Californiæ (EHRENBERG).

21. **Pyxidicula urceolaris** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 86, *Di-* 4682

ctyopyxis urceolaris Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 3.

Hab. fossilis in stratis tertiariis ad « Richmond » in Virginia Americæ borealis (EHRENBERG).

22. **Pyxidicula distans** Ehr. Mikrogeol. t. 8, III, f. 1. 4683

Hab. fossilis in semiopale ad « Arca » Hungariæ (EHRENBERG).

23. **Pyxidicula globata** Bail. in Amer. Journ. Sc. 1841, pag. 58, t. 2, 4684

f. 2 *a-b*, Pritch. Inf. p. 825, t. 17, f. 506-509, Kuetz. Bacill. p. 51.

Hab. fossilis in lapidibus ad « Berlin » (EHRENBERG, BAILEY); ad « Basel » (KUETZING).

24. **Dictyopyxis subtilis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 302. 4685

Hab. fossilis in stratis tertiariis Rossiæ (EHRENBERG).

Species a genere excludendæ.

25. **Pyxidicula Cylindrus** Ehr. in Ber. 1844, p. 85, Kuetz. Sp. p. 85,

— est *Stephanopyxis*.

26. **Pyxidicula Actinoptychus** Ehr. in Ber. 1844, p. 85, est *Mastogonia Actinoptychus*.
27. **Pyxidicula Actinocyclus** Ehr. in Ber. 1844, p. 85, est *Actinocyclus*? *Pyxidicula* Ehr. sed aptius, teste Rattray, valvæ coscinodiscoidalem sistit.
28. **Pyxidicula gemmifera** Ehr. in Ber. 1844, p. 86, videtur *Coscinodisci* species.
29. **Pyxidicula Coscinodiscus** Ehr. in Ber. 1844, p. 85, videtur forma *Craspedodisci elegantis*.
30. **Pyxidicula? compressa** Bail. Micr. Observ. p. 40, t. 2, f. 13-14, videtur eadem ac *Nitzschia punctata* (W. Sm.) Grun.
31. **Pyxidicula adriatica** Kuetz. est *Podosira hormoides* Mont.
32. **Pyxidicula Oculus-Chamæleontis** Ehr. in Ber. 1844, p. 8, est *Mastogonia* sp.
33. **Dictyopyxis brevis** Grev. in Micr. Journ. 1862, p. 22, t. 2, f. 2, est *Endictya oceanica* (Ehr.) Ralfs (teste Cleve Diat. West Ind. Archip. p. 18).

STEPHANODISCUS Ehr. [1845] in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 80 (Etym. *stephanos* corona et *discos* discus), Grun. in Cl. et Grun. Arct. Diat. 1880, p. 114, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 914. — Valvæ ambitu circulares, paullum tumidæ, non hexagonali-alveolatae sed radialiter granulatae, interstitiis (inter radios) linearibus hyalinis, centro hyalino granulato, marginem versus coronâ spinarum simplicium acutarum instructæ.

1. **Stephanodiscus Hantzschii** Grun. in Cl. et Grun. Arct. Diat. p. 115, 4686 t. 7, f. 131, Cleve Diat. Vega p. 489, *Stephanodiscus Hantzschianus* Grun. in V. H. Syn. tab. 95, fig. 10, *Cyclotella operculata* Hantzsch in Rabenh. Alg. Eur. n. 1104, *Stephanodiscus balticus* Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 63, t. 3, f. 73? — Valvis 9-17 μ . diam. metientibus, aculeolis marginalibus 6-9 in 10 μ ., validiusculis, radiis versus marginem e duplici serie punctorum efformatis, interradiis levibus hyalinis.

Hab. ad Dresdam Germaniæ (HANTZSCH, GRUNOW). — Var. **pusillus** Grun. l. c. t. 7, f. 132: disco 9-11 μ . diam. metiente; aculeolis marginalibus circiter 10 in 10 μ .; seriebus punctorum magis delicatis. Ad « Lysekil, Tromsø, Kaafjord » Finmarchiæ (GRUNOW).

2. **Stephanodiscus elegans** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 56, t. 4, f. 9. — Disco diam. 35-45 μ . metiente, centro tu-

midulo et hic spinam singulam gerente; striis subtilibus, granulatibus, radiantibus, interradiis hyalinis, tenuissimis; spinulis marginalibus elongatis, basi incrassatis, incurvis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ. — Proximus *Stephanodisco Hantzschii* Grun.

3. **Stephanodiscus Niagaræ** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, pag. 80, 4688 Mikrogeol. t. 35, A, VII, f. 21-22, V. H. Syn. tab. 95, f. 13-14, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 49, t. 5, fig. 1, *Cyclotella spinosa* Schum. Preuss. Diat. 1862, p. 184, t. 8, fig. 15. — Nummiformis, planus, denticulis marginalibus utrinque (sæpe 64) acutis, disci radiis (sæpe 64) granulatis, interradiis linearibus hyalinis distinctis, centro granulato non radiato.

Hab. vivus in Niagara (EHRENBERG); ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW); fossilis ad «Buffalo» (VAN HEURCK); fossilis etiam ad «Domblitten» (SCHUMANN).

4. **Stephanodiscus Astræa** (Ehr.) Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. 4689 p. 114, V. H. Syn. t. 95, f. 5, *Cyclotella Astræa* Kuetz. Sp. p. 20, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, pag. 34, *Cyclotella Rotula* Kuetz. Bacill. t. 2, f. 4, *Discoplea? Rotula* Ehr. in Ber. 1844, p. 202, *Discoplea? Astræa* Ehr. — Frustulis solitariis vel geminatim conjunctis, e facie connectivali visis subrectangularibus, margine transverse striatis, valvis radiatim striatis, non marginatis, centro punctato-noduloso, una valva convexa, altera concava(?).

Hab. in oceano australi (KUETZING); in «Kamtschatka» (VAN HEURCK); in Hibernia (W. SMITH); fossilis prope «Klicken» ad Altim; in Asia (EHRENBERG). — Cfr. var. **spinulosus** Grun. in V. H. Syn. tab. 95, f. 6, *Stephanodiscus ægyptiacus* Ehr. Mikrogeol. tab. 33, I, f. 16, Pritch. Inf. pag. 824, tab. 5, f. 69?. Fossilis ad «Klicken» (GRUNOW). — Var. **minutulus** (Kuetz.) Grun. in V. H. Syn. t. 95, f. 7-8, *Cyclotella minutula* Kuetz. Bacill. t. 2, f. 3, *Discoplea oregonica* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1870, p. 53, Mikrogeol. t. 37, II, f. 3, *Cyclotella oregonica* Ralfs in Pritch. Inf. p. 812. In farina fossili Luneburgensi (KUETZING) etc.

5. **Stephanodiscus matrensis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 114, t. 13, 4690 f. 225, *Coscinodiscus subtilis* Neup. Asat. Diat. t. 3, f. 58 (4 fig. ad dexteram) non Ehr. — Valvis circularibus, convexis, 34-50 μ . diam. metientibus, late marginatis, margine 1,5-2 μ . lato, punctato, punctis $22\frac{1}{2}$ in 10 μ ., secus lineas decussatas dispositis, radiis dilatatis cuneatis, structura punctata, punctis $12\frac{1}{2}$ in 10 μ ., secus lineas radiantes fasciculatas dispositis.

Hab. fossilis ad «Gyöngyös-Pata» (PANTOCSEK). — An varietas *Stephanodisci Astrææ* (Ehr.) Grun.?

6. **Stephanodiscus carconensis** (Eulens.) Grun. Diat. Kasp. Meer. 4691 p. 128, Cl. et Grun. Arct. Diat. p. 114, V. H. Syn. t. 95, f. 1-4. — Radiis levibus in aculeos intramarginales desinentibus, striis radiantibus punctatis percursis.

Hab. ad «Carcon»? (EULENSTEIN).

7. **Stephanodiscus fossilis** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 67, t. XXII, 4692 f. 198, Notarisia 1888, pag. 624. — Valvis rotundis, 84 μ . diam. metientibus, margine striolato, radiis levibus ad marginem in spinulam desinentibus; punctis minusculis, 12 in 10 μ ., secus lineas radiantes dispositis, centro orbiculo parvo punctulorum et annulo brevi instructo.

Hab. fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

8. **Stephanodiscus Kanitzii** Pant. et Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 67, t. XIV, f. 126, Notarisia 1888, p. 624. — Valvis rotundis, 60-100 μ . diam. metientibus, margine striolato et coronâ spinularum cincto; radiis levibus, 16-36, in aream centralem magnam, levem transeuntibus, segmentis punctatis; punctis ad centrum crassioribus remotioribusque, 6 in 10 μ ., ad marginem minoribus densioribusque, 12-13 in 10 μ ., omnibus secus lineas radiantes ordinatis.

Hab. fossilis ad «Élesd» in Hungaria. — Forma **major** Pant. l. c. p. 68, t. XXI, f. 191: valvis majoribus, 147-158 μ . diam. metientibus, nigricantibus; punctis remotioribus, majoribus, papillosis, 4-5 in 10 μ . Fossilis ad «Élesd» in Hungaria. — Forma **partitus** Pant. l. c. t. XIII, f. 114: segmentis omnibus fasciâ latâ, circulari, levi interruptis; punctis 9-10 in 10 μ .; diam. 93 μ . Cum specie. — Forma **inermis** Pant. l. c. t. XII, f. 113: corona spinularum intramarginalium deficiente; radiis levibus, brevioribus latioribusque; punctis crassioribus; area centrali parva, 3-4-punctata; diam. 40-48 μ . Cum specie.

9. **Stephanodiscus Novæ-Zelandiæ** Cleve On some new or little known 4694 Diatoms p. 21, t. V, f. 62. — Disco 20-30 μ . diam. metiente, costas hyalinas leves e centro radiantes prope marginem bifurcatas præbente, aculeis marginalibus nullis, cetera superficie punctis minutis, secus series e centro irregulariter punctato radiantes dispositis.

Hab. in aqua dulci vel lenissime subsalsa in lacu «Rotorua» Novæ Zelandiæ (S. BERGGREN). — «Forte novum genus».

10. **Stephanodiscus biharensis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 114, 4695
t. 13, f. 229. — Valvis orbicularibus, subconvexis, 28 μ . diam. metientibus, late marginatis, margine punctis decussatim dispositis ornato; radiis marginalibus abbreviatis, structura punctata, punctis 15 in 10 μ ., secus lineas radiantes fasciculatas dispositis.
Hab. fossilis ad «Kavna» (PANTOCSEK).
11. **Stephanodiscus berolinensis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1847, p. 80, 4696
Kuetz. Sp. p. 21, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 121. — Nummi-formis, circiter 22 μ . diam. metiens, planus, dentibus marginalibus utrinque (sæpe 32) acutis, disco subtiliter radiato.
Hab. vivus prope Berolinum Germaniæ (EHRENBURG).
12. **Stephanodiscus? minutus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 114, 4697
t. 12, f. 213. — Valvis disciformibus, 12 μ . diam. vix æquantibus, margine hyalino 0,5 μ . lato, radiis inconspicuis et structura subtilissime punctata, punctis 30 in 10 μ ., secus lineas radiantes dispositis.
Hab. fossilis ad «Erdöbénye» (PANTOCSEK). — Ex icone vix *Stephanodisci* species.
- Species quoad genus incertæ vel mihi tantum nomine cognitæ.
13. **Stephanodiscus sinensis** Ehr. Mikr. t. 34, VII, f. 7, Pritch. Inf. 4698
p. 824, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 18.
Hab. in limo flavescenti ad «Canton» Sinarum (EHRENBURG);
ad oras maris baltici, an eadem species? (SCHUMANN).
14. **Stephanodiscus Bramaputræ** Ehr. Mikr. t. XXXV, A, IX, f. 9 et 4699
10, Schum. P. D. 1862, t. 9, f. 59.
Hab. in ostio fluvii «Ganges» Indiæ orientalis (EHRENBURG).
15. **Stephanodiscus lineatus** Ehr. Mikrogeol. t. 33, XIII, f. 22, Schum. 4700
Preuss. Diat. 1867, p. 63, t. 3, f. 77, Griff. et Henfr. Micr. Dict.
t. 43, f. 27, *Peristephania lineata* Ehr.?
Hab. fossilis in tripoli tertiariorum ad «S. Francisco» Californiæ
(EHRENBURG); ad oras maris Baltici, an eadem species? (SCHUMANN).
16. **Stephanodiscus Symbolophora** Ehr. Mikrogeol. p. 348. 4701
Hab. in insulis Gallapagensibus (EHRENBURG).
17. **Stephanodiscus epidendron** Ehr. Mikrogeol. p. 348. 4702
Hab. in insulis Gallapagensibus (EHRENBURG).
18. **Stephanodiscus Hamadryas** Ehr. Mikrogeol. p. 348. 4703
Hab. in insulis Gallapagensibus (EHRENBURG).
19. **Stephanodiscus Oregoniæ** H. L. Sm. Diat. Sp. Typ. n. 506, 4704
Hab. in Oregonia (H. L. SMITH).

20. **Stephanodiscus transylvanicus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 8, 4705 fig. 125.

Hab. fossilis ad « Köpecz » (PANTOCSEK).

21. **Stephanodiscus bellus** A. Schm. (sub *Cyclotella* Nordsee Diat.). 4706

22. **Stephanodiscus minutus** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 221, H. 4707 L. Sm. Diat. Sp. Typ. p. 504, *Cyclotella Oregonica*.

23. **Stephanodiscus Magna** (?) Girard 1867, p. 12, t. 2, f. 5 (ex Habirsh.)? 4708

XANTHIOPYXIS Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 273 (Etym. *xanthos* flavus et *pyxis*), De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, pag. 914, *Pyxidiculæ*, *Podosiræ*, *Stephanopyxididis* sp. auct. — Valvæ ambitu circulares ellipticæve, sæpius omnino hyalinæ, non reticulatæ nec alveolatæ neque granulatæ, radiis hyalinis carentes, spinulis sparsis obsitæ.

1. **Xanthiopyxis oblonga** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 273, 4709 Mikrogeol. tab. 33, XVII, f. 17, Pritch. Inf. pag. 827, tab. 5, f. 76, Cleve Diat. Morav. Tegel 1885, p. 175, t. 13, f. 18, *Pyxidicula oblonga* Kuetz. Sp. pag. 23. — Oblonga, ad 50 μ . longa, utroque fine æqualiter late rotundato, superficie setis brevibus, inæqualitatis dense hispida.

Hab. fossilis ad « Rappahannac Cliff, Virg. » (EHRENBURG); ad « Brünn » Moraviæ (E. THUM, CLEVE); ad « Nagy-Kürtös » Hungariæ (PANTOCSEK). — Anne auxospora?

2. **Xanthiopyxis panduriformis** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 43, 4710 t. XXIX, fig. 297. — Oblonga, medio constricta, polis rotundatis, tota superficie valvæ spinulis parvis disseminatis tecta.

Hab. fossilis ad « Kékkö, Szakál, Szent-Péter et Nagy-Kürtös » in Hungaria. — Dimens. valv. 63 μ (ad polos) 24–(ad medium) 16,5 μ . « An a *Xanthiopyxide constricta* Ehr. sat diversa? ».

3. **Xanthiopyxis constricta** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 273, 4711 *Pyxidicula constricta* Kuetz. Sp. p. 23. — Frustulo oblongo, medio constricto, utroque fine late rotundato, superficie setis brevibus, sæpe membranis conjunctis hispida.

Hab. in Bermudis (EHRENBURG). — Longit. 70 μ . æquans.

4. **Xanthiopyxis globosa** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 273, *Py-* 4712 *xidicula globosa* Kuetz. Sp. p. 23. — Frustulis subglobosis, setis brevibus hispidis.

Hab. in Bermudis (EHRENBURG). — Diam. 36 μ .

5. **Xanthiopyxis? hirsuta** (Ehr.), *Pyxidicula? hirsuta* Ehr. in Ber. 4713 Berl. Akad. 1844, p. 86, Kuetz. Sp. p. 22. — Frustulis subglobo-

sis nec valvarum superficie pilis simplicibus et obsolete furcatis hirta.

Hab. in America boreali (EHRENBERG). — Diam. 22-23 μ .

6. **Xanthiopyxis? spino-radiata** (Brun) De-Toni, *Podosira spino-ra-* 4714
diata Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon pag. 49, t. 4,
f. 10. — Valvis hemisphæricis, 40-50 μ . diam., striis ex area cen-
trali rotundata radiantibus, punctatis (haud moniliformibus); spinis
numerosissimis, elongatis, rectis, radiantibus.

Hab. fossilis ad «Yedo» Japoniæ et «Jackson's Paddock, Oa-
maru» Novæ Zelandiæ.

7. **Xanthiopyxis? umbonata** Grev. in Trans. Micr. Soc. XIV (1865), 4715
p. 2, t. 1, f. 5 (*Xanthiopyxis umbonatus*). — Fragilis, discifor-
mis, circularis, late umbonata, parte tumida (umbone) setis brevi-
bus validis, plus minus dense oblecta.

Hab. fossilis in depositu «Monterey» (L. HARDMAN).

8. **Xanthiopyxis? alata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 273, *Pyxidi-* 4716
cula alata Kuetz. Sp. p. 23. — Frustolo oblongo, utrinque æqua-
liter late rotundato, levi, valvarum margine membrana lacera aut
profunde dentata non setosa prætexto.

Hab. in Bermudis (EHRENBERG). — Diam. ad 50 μ .

9. **Xanthiopyxis? aculeata** Ehr. Mikrogeol. t. 18, fig. 124, *Stepha-* 4717
nopyxis aculeata Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 271 nec *Sy-*
stephania aculeata Ehr., *Pyxidicula aculeata* Ehr. in Ber. Berl.
Akad. 1844, p. 85. — Valvis (?) tumidis, ambitu orbicularibus, non
areolatis, 18 μ . diam., undique aculeis parvis hispidis.

Hab. fossilis ad «Richmond» in Virginia Americæ borealis
(EHRENBERG). — «An revera *Bacillariea?*».

10. **Xanthiopyxis? urceolaris** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, pag. 8, 4718
Mikrogeol. t. 33, XVI, f. 14, *Pyxidicula urceolaris* Ehr. in Ber.
Berl. Akad. 1844, p. 86, Kuetz. Sp. p. 22. — Valvis geminis inæ-
qualibus urceolaribus, altera convexiore elongata, altera brevior,
utraq. limbo elato plano prætexta, areolis nullis sed radiis in
valva elongata fere 10, in brevior 8, illis levibus, his apiculatis.

Hab. fossilis ad «Stratfort Cliff» in Virginia Americæ borealis
(EHRENBERG). — Diam. 16 μ .

11. **Xanthiopyxis cingulata** Ehr. Mikrogeol. t. 33, XVII, fig. 18. — 4719
Valvis convexis, setosis, cingulo etiam sparse spinuloso.

Hab. fossilis ad «Rappahannac Cliff» Virginie (EHRENBERG);
ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK). — Affinis *Xanthiopy-*
xidi oblongæ Ehr.

SCELETONEMA Grev. [1865] in Trans. Micr. Soc. XIII, p. 43 (Etym. *skeletos* sceletus et *nema* filamentum), De-Toni Osserv. tasson. Bacill. 1890, p. 915, *Melosiræ* sp. auct. — Frustula cylindræa, æqualia, in filamentum conjuncta; valvæ tumidæ, hemisphærice vel digitaliformes, margine coronâ dentium (spinarumve) subinde in penicillos elongatos v. in ramos 2-3 cuspidatos abeuntium instructæ.

1. **Sceletonema barbadense** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 43, 4720 t. 5, f. 1, A. Schm. Atlas t. 180, f. 31-32. — Characteres generis; margine valvæ striato, superficie junctionis frustulorum plana.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus « Cambridge Estate », rarissime (C. JOHNSON) et « Springfield » (A. SCHMIDT). — Diam. 25 μ ., longit. frust. ad 50 μ ., longit. interstitiorum (cellularum Grev.) inter duas spinas 17 μ .

2. **Sceletonema costatum** (Grev.) Cleve Diatoms from the West Indian Archipelago p. 18, n. 170, Diat. of Java p. 7, n. 20, V. H. Syn. t. 91, f. 4, 8, A. Schm. Atlas t. 180, f. 45, *Melosira costata* Grev. T. M. S. XIV, p. 77, t. 8, f. 3-6. — Valvis parce siliceis, margine superiori coronâ processuum instructis. 4721

Hab. intra ascidias ad oras « Yorkshire » in atlantico septentrionali (G. NORMAN); ad « Hongkong » (J. LINTON PALMER); in superficie maris prope insulam Javam; ad insulam S. Bartholomæum (CLEVE); in guano Peruviae (GROVE). — Frustula *Stephanopyxidis* more per processus in catenas elongatas conjuncta. Latit. 7-16 μ .

3. **Sceletonema styliferum** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 44, t. 21, 4722 f. 7 (*Skeletonema stylifera* Brun), A. Schm. Atlas t. 180, f. 47. — Valvis paullo convexis, 45-55 μ . diam. metientibus, frustulis e facie connectivali cylindricis, (exceptis aculeis) punctatis, aculeis applanatis, longissimis, marginem valvæ occupantibus.

Hab. fossile ad « Kusnetzki » Rossie, rarissime.

4. **Sceletonema hungaricum** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ung. I, 4723 p. 44, t. XXVI, f. 249. — Valvis illis *Paraliæ sulcatæ* maxime similibus, coronâ spinularum obtusarum, verticalium, margini superiori insidentium diversis.

Hab. fossile ad « Szakál » in Hungaria (A. GRUNOW). — Diam. valv. 48-50.

5. **Sceletonema? mediterraneum** Grun. in V. H. Syn. t. 91, f. 3, 5 4724 (sub *Melosira*).

Hab. in mari adriatico et mediterraneo (GRUNOW). — Var. **punctiferum** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 44, t. XI, f. 2. Fossile ad «Sendai» Japoniæ, rarissime.

6. **Skeletonema mirabile** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 318, V. H. 4725
Syn. t. 83 ter, f. 5.

Hab. ad caput «Wankarema» Sibiriae septentrionalis (GRUNOW).

7. **Skeletonema? Penicillus** Grun. in V. H. Syn. t. 83 ter, f. 6. 4726

Hab. fossile in moleris ad «Mors» Jutlandiæ (GRUNOW). —
«An, præeunte Grunow, novum genus?».

8. **Skeletonema punctatum** A. Schm. Atlas t. 180, f. 34. 4727

Hab. fossile ad «Ananino» Rossiae (GROVE).

9. **Skeletonema simbirskianum** A. Schm. Atlas t. 180, f. 33. 4728

Hab. fossile ad «Simbirsk» (BRUN).

10. **Skeletonema? gelidum** (Cleve), *Melosira gelida* Cleve Diat. Vega 4729
p. 490, t. 38, f. 83 a-b. — Habitus *Skeletonematis mediterranei*
Grun. superficie valvæ punctis secus lineas incurvas decussatas dispositis circiter 25 in 10 μ .

Hab. ad «Mushroom Point» in mari Arctico (CLEVE). — Diam.
20-30 μ .

LIRADISCUS Grev. [1865] in Trans Micr. Soc. XIII, p. 4 (Etym. *lira* et *discus*), Rattray Revis. Coscinod. 1890, pag. 220, De-Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 914. — Frustula simplicia, discoidea (circularia vel elliptica vel ovalia), zona connectivali angusta prælita. Valvæ subconvexæ, sinuato-reticulatæ, plus minus hispidæ, marginem versus planiusculæ; spatium centrale nullum; margo angustus, hyalinus, rarius latior et tunc striis evidentibus notatus; apiculi nonnumquam præsentés.

Conspectus analyticus specierum.

I. Ambitus valvarum circularis (*Circulares*).

A. Lineæ anastomosantes.

a Areolæ inæquales, paucæ; lineæ circa marginem radiantes vel subradiantes sæpe dichotomæ. *L. furcatus*.

b Areolæ inæquales, 1-3 in 10 μ .; zona margini adjacenti subregularis. *L. barbadensis*.

B. Lineæ non anastomosantes.

Margo latus, striis 15 in 10 μ . notatus. *L. capensis*.

II. Ambitus valvarum rotundato- vel elongato-ellipticus (*Elliptici*).

A. Apices axis majoris acuti.

Superficies leniter convexa. *L. ellipticus*.

B. Apices axis majoris haud acuti.

† Superficies conspicue convexa.

Lineæ prominulæ; areolæ centrales sæpe imperfectæ; apiculi præsentés.

L. ovalis.

†† Superficies leniter convexa.

a Lineæ delicatæ, 4 in 10 μ ., subæquales; areolæ 4 in 10 μ .; apiculi nulli: margo angustus, acute definitus. *L. oblongus.*

b Lineæ evidentes; areolæ 2-3 in 10 μ . *L. marginatus.*

I. CIRCULARES (Rattray l. c. p. 221). Ambitus valvarum circularis.

1. **Liradiscus furcatus** Grove in Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 221, 4730 t. 3, f. 23. — Circularis, 87,5-95 μ . diam.; superficie leniter convexa; lineis prominentibus, areolis centro paucis, magnis, inæqualibus, subinde triramosis et 60 μ . longit. metientibus, plerumque 1-1½ in 10 μ ., lineis margini contiguis rectis incurvisve, radialibus aut subradialibus frequenter dichotomis sed non anastomosantibus; areolis hyalinis v. centro granulis minutis rotundatis instructis; margine delicato at conspicuo, circ. 2,5 μ . lato.

Hab. in depositu marino ad «Fiji Islands» (GROVE).

2. **Liradiscus capensis** Cleve On some new or little known Diatoms 4731 1881, p. 22, t. V, f. 61, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 221. — Valvis circularibus, 40 μ . diam. metientibus, margine angusto acute definito, striis obviis 15 in 10 μ . exarato, disco lineis irregulariter radiantibus obliquisve subinde ramosis (sed non anastomosantibus) ornato, interstitiis puncta pauca, rotundata, elongata vel irregularia præbentibus.

Hab. in mari ad Caput Bonæ Spei Africæ australis (F. HAUCK).

— Fortasse species hæc, præeunte ipso Cleve, est *Cyclotella* referenda et affinitatem præbet cum *Cyclotella striata* et *C. Dallasiana*. E contrario, teste Rattray, ob peculiarem linearum dispositionem ad *Liradiscum* accedit.

3. **Liradiscus barbadensis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, pag. 5, 4732 t. I, f. 14, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 48, f. 13, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 221. — Valvis circularibus, 50-175 μ . (plerumque 75 μ .) diam., hyalinis, superficie leniter per ½ ad ⅝ radii convexa, dein usque ad marginem plana, reticulo sinuoso ad marginem in lineas subrectas radianter dispositas abeunte; areolis subinde obtuse angularibus, 1-3 in 10 μ .

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON, GREVILLE).

II. ELLIPTICI (Rattray l. c. p. 222). Ambitus valvarum rotundato- vel elongato-ellipticus.

A. Ambitus elongato-ellipticus.

4. **Liradiscus ellipticus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 99, t. 8, 4733 f. 6, Rattray Revis. Coscinod. 1890, pag. 222. — Disco elliptico, ovato oblongove, 77-105 μ . longo, axi minori 2-2 $\frac{5}{8}$ parte lato, apicibus subacutis; superficie lenissime convexa, reticulo sinuoso minuto, areolis 2-3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., zona margini adjacenti angusta, indistincta, lineis subradialibus 4-4 $\frac{1}{2}$ in 10 μ .

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON, GREVILLE). — *Liradisco ovali* similis sed apicibus semper plus minus acutis, reticulo pro ratione minuto differt.

B. Ambitus rotundato-ellipticus.

5. **Liradiscus oblongus** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 276, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 222. — Oblongus, axi maiori 40-50 μ . longo, axi minori circiter duplo breviori, apicibus obtusis, superficie leniter convexa; areolis 4 in 10 μ ., subæqualibus vel prope marginem paullo minoribus, inordinatis; margine angusto, acute definito.

Hab. in California (CLEVE, MOELLER).

6. **Liradiscus ovalis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, pag. 5, t. I, 4735 f. 15-16, J. Q. M. C. 1887, p. 11, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 222. — Valvis elliptico-ovalis, axi maiori 40-62 μ . longo, axi minori 1 $\frac{5}{7}$ -1 $\frac{5}{11}$ -plo breviori, superficie convexa, plus minus hispidis, reticulo sinuoso fere marginem attingente, areolis prope centrum subinde imperfectis, zona margini contigua irregulari, angusta; apiculis irregularibus, ad angulos areolarum insertis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON), in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

7. **Liradiscus marginatus** Grove in Rattray Revis. Coscinod. 1890, 4736 pag. 222, t. 3, f. 13. — Rotundato-ellipticus, axi maiori 47,5 μ . longo, axi minori circ. 1 $\frac{1}{4}$ -plo breviori, apicibus obtusis, superficie leniter convexa; areolis robustis, irregularibus inæqualibusque, 2-3 in 10 μ ., majoribus centro granula rotundata pauca tenuia præbentibus, zona marginali distincta, acie exteriori crenata; margine angusto, hyalino.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

Species removenda.

8. **Liradiscus minutus** Grev. T. M. S. 1865, p. 47, t. 5, f. 6 e depositu barbadensi « Cambridge Estate » a C. Johnson missus ita descriptus. — Frustulis minutis, subsphæricis, 17-25 μ . diam., superficie cupulæformi e fronte visis *Stephanopyxidem* referentibus (zona connectivali excepta), reticulo sinuoso usque ad marginem extenso, areolis $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., teste Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 223, *Stephanopyxidi* adscribendus est.

THALASSIOSIRA Cleve [1873] Diat. Arct. Sea pag. 6 (Etym. *thassion* mare et *sira* catena). — Valvæ circulares, serie sumarginali spinarum instructæ, superficie subtilissime areolata (cellulata), areolis secus series radiantes et incurvas dispositis, subdecussatis. Frustula e facie connectivali visa quadratica, angulis truncatis, membrana connectivali late lineari, levi. Frustula (in vivo) per filum centralem mucosum in catenam longam conjuncta.

Obs. Forte, præeunte ipso Cleve, genus idem ac *Systephania* Ehr. (genus parum cognitum).

1. **Thalassiosira Nordenskiöldii** Cleve Diat. Arct. Sea 1873, p. 76, 4737 tab. 1, f. 1, *Systephania anglica* Donk. in Micr. Journ. n. ser. I, p. 12, t. 1, f. 14?, *Odontodiscus anglicus* O' Meara Ir. Diat. p. 270, t. 27, f. 6? — Parce silicea, frustulis subtiliter punctatis (punctis ægre visibilibus).

Hab. ad superficiem maris arctici copiosissime massas enormiter extensas efficiens, præcipue in freto Davisiano. — Cellulæ (Cleve) ut in *Hyalodisco stelligero* dispositæ sed multo minores. Frustula *Ditylii undulati* ad instar conjuncta. Color valvæ exsiccatae pallide flavescenti-brunneus.

2. **Thalassiosira dubia** Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892.

4738

Hab. ex insula Java (LEUDUGER-FORTMOREL).

EPITHELION Pant. [1892] Foss. Bacill. Ung. III, t. 17, f. 243.

Obs. Genus, saltem ex icone, *Liradisco* Grev. affine.

1. **Epithelion curvatum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 17, f. 253.

4739

Hab. fossile ad « Kusnetzki » Rossia (PANTOCSEK).

2. **Epithelion? spiniferum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 20, f. 291.

4740

Hab. fossile ad « Kusnetzki » Rossia (PANTOCSEK). — Vix ad *Epithelion* pertinere mihi videtur.

3. **Epithelion rossicum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 2), f. 424. 4741

Hab. fossile ad «Kusnetzki» Rossicæ (PANTOCSEK).

4. **Epithelion hungaricum** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 27, f. 396. 4742

Hab. fossile ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

Familia XXVIII. Coscinodiscaceæ (Kuetz).

Coscinodiscaceæ Kuetz. [1844] Bacill. pag. 130 p. p., De-Toni [1890] Osserv. Tasson. Bacill. p. 915.

Valvæ circulares, subinde ellipticæ vel reniformes, structuram alveolatam vel granulatam vel punctatam præbentes; apiculi sæpe præsentés; zona connectivalis angusta.

Phæophora granuliformia, numerosa, radialiter disposita.

Conspectus generum.

Actinocyclus Ehr. — Valvæ circulares vel ellipticæ aut rhombico-oblongatæ, granulatæ punctatæve, ocello (pseudonodulo) singulo peculiari versus marginem instructæ, sæpe apiculis numerosis præditæ.

Endictya Ehr. — Discus reticulatus vel subreticulatus, areolis confertis, margine definito, elevato paullum dentato crenatove instructus; zona connectivalis eximie areolata.

Brightwellia Ralfs. — Discus annulo interiori areolarum centrum e margine amplo sejungentium instructus; areolæ centrales secus lineas incurvas vel spirales dispositæ.

Heterodictyon Grev. — Est *Brightwellia* areolarum coronâ marginali, cetera superficie valvæ radiatim punctato-striata.

Brunia Temp. — Discus fasciculatim radiato-punctatus, interradiis levibus, coronâ marginali areolarum maximarum intra canalem siliceum inclusâ ornatus [An ab *Heterodictyone* Grev. satis distinctum].

Porodiscus Grev. — Discus valde convexus seu conicus (e facie connectivali visus) medio pseudoporo conspicuo instructus.

Craspedodiscus Ehr. — Discus areolatus, magnus, ambitu amplo structura ab ea centri diversa donato, limite bene definito espinoso discreto.

Coscinodiscus Ehr. — Discus appendicibus costis dissepimentisque carens, rarissime denticulis margine instructus, alveolatus vel punctatus; valvæ rarius reniformes, oblongatæ.

Haynaldella Pant. — Discus area centrali rotundata parva nuda margineque lato instructus, striolato-flammeus, striolis secus lineas radiantes dispositæ.

Arachnoidiscus Deane. — Discus circularis, costis numerosis, validis, rectis centroque hyalino donatus; costæ per lineas concentricas vel series granulorum conjunctæ, spinis denticulisque nullis.

Stictodiscus Grev. — Discus circularis vel subangulatus, distincte punctatus,

per lineas radiantes pallidas, centrum non vel vix attingentes, subinde dichotomas in sectores numerosos plus minus plicatos divisus; centrum bullosum vel plus minus distincte reticulatum.

? *Radiopalma* Brun. — Valvæ radiatim costatæ, inter costas striatæ; costæ sæpe dichotomæ.

Anisodiscus Pant. — Discus concentrice undulatus, radiato-punctatus: valvæ dissimiles, margine spinulis minutissimis instructæ.

Gulwinskiella De-Toni (*Cotyledon* Brun nec alior.). — Valvæ plus minus circulares cristam elevatam et plus minus irregulariter plicatam præbentes.

? *Acanthodiscus* Pant. — [Diagnosis hucusque inedita].

? *Euodia* Bail. — Valvæ lunatæ, areolatæ granulatæve.

ACTINOCYCLUS Ehr. [1837] in Ber. Berl. Akad. 1837, pag. 61 ex parte, Infus. 1838, p. 171 et Ber. Berl. Akad. 1840, p. 22, 57-61 em. (Etym. *actis* radius et *cyclus* circulus), Rattr. Revis. of Actinocyclus 1890, p. 138, *Actinoptychi*, *Pyxidiculæ*, *Eupodisci*, *Coscinodisci*, *Aulisci*, *Hyalodisci*, *Podosiræ*, *Micropodisci*, *Stictodisci* sp. auct. nonnull. — Valvæ circulares, rotundatæ, rhombicæ aut elongato-ellipticæ, superficie fere tota plana, margine descendente, raro convexa; spatium centrale circulare vel subcirculare, rarius triangulare, acute definitum aut obscurum; granula sæpius rotundata, raro areoliformia aut punctiformia, plerumque radiatim vel fasciculatim seriata; margo distinctus aut inconspicuus, hyalinus striatusve; pseudonodulus (ocellus) circularis vel subellipticus margini contiguus præsens.

A. CIRCULARES: Valvæ circulares.

§ I. COSCINODISCOIDALES. Structura coscinodiscoidea, granulis areolatis, radiatim vel fasciculatim dispositis; zona submarginalis evidens, obscura v. non determinata; pseudonodulus plerumque circularis, rarius obtuse apiculiformis.

1. **Actinocyclus labyrinthicus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 66, 4743 t. III, f. 27, Notarisia 1888, p. 606, Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 140. — Valvis rotundis, 66 μ . diam. metientibus, maxime convexis; punctis confluentibus, lineas irregulariter tortas formantibus, 6-9 in 10 μ ., ad peripheriam coronâ spinularum striolisque decussatis ornatis; ocello intramarginali, parvo.

Hab. fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK). — Quoad dispositionem punctorum, *Coscinodiscum implicatum* Rattr. in mentem revocat.

2. **Actinocyclus disseminatus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 113, t. 3, 4744 f. 35, Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 141. — Disco convexo, 40

μ . diam. metiente, margine 1,5 μ . lato, striolato, striolis 20 in 10 μ . appendiculis nullis; ocello magno a margine remoto, radiis inconspicuis, centro circulari nudo dilatato, structura granulosa, granulis secus lineas subspirales ordinatis, ad centrum majoribus $7\frac{1}{2}$ -10 in 10 μ ., ad marginem minoribus 12-15 in 10 μ .

Hab. fossilis ad «Bremia» Hungariæ (PANTOCSEK).

3. **Actinocyclus Calix** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon pag. 10, 4745 t. 9, f. 3, Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 141. — Disco 50-60 μ . diam. metiente, subplano, spatio centrali circulari, circ. 8 μ . lato, nudo, hyalino; granulis rotundatis, circa spatium centrale majoribus 4 in 10 μ ., extrorsum decrescentibus et versus marginem usque ad 8 in 10 μ ., seriebus granulorum radiantibus, per interstitia latiuscula hyalina discretis; margine acute definito, striis 10 in 10 μ . notato; ocello distincto, 2-5 μ . diam., aciei interiori marginis contiguo.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ (TEMPÈRE, BRUN). — *Coscinodisco Lunæ* Ehr. (= *C. cycloteres* Castrac.) similis sed propter ocelli præsentiam ab hoc distinctus.

4. **Actinocyclus Flos** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 4746 p. 10, t. 9, f. 2, Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 142. — Disco 60-75 μ . diam. metiente, subplano, spatio centrali subcirculari, hyalino, 5-6 μ . lato; granulis subæqualibus, 6 in 10 μ ., radiatim seriatis, interradiis hyalinis; margine angusto, 12-14-undulato-depresso, inconspicue striato; ocello evidenti, 2,5 μ . diam., a margine distanti.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ; vivus in mari Arafurensi (TEMPÈRE, BRUN). — Similis *Coscinodisco polygonio* Castrac., omnino diversus a *Coscinodisco angulato* Grev.

5. **Actinocyclus cruciatus** Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 67, t. III, f. 84, 4747 Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 142. — Disco 20-30 μ . diam. metiente (?); superficie usque ad zonam submarginalem plana; spatio centrali subinde nullo; granulis rotundatis, secus series transverse decussatas rectas leniterve incurvas dispositis; apiculis 4 cruciformi-dispositis, fungiformibus, submarginalibus; margine distincte definito, hyalino; ocello circulari, perspicuo, in acie interiori zonæ submarginalis sito.

Hab. in mari baltico (SCHUMANN).

6. **Actinocyclus incertus** Grun. in V. H. Syn. t. 125, f. 4, Diat. Fr. 4748 Jos. Land 1884, p. 83, Cleve et Moell. Diat. n. 16, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 143. — Disco 60-95 μ . diam. metiente; su-

perficie e centro usque ad $\frac{7}{9}$ radii plana, spatio centrali subcirculari angulato, 6,5-10 μ . diam., granula pauca, subrotunda, 1,5 μ . lata præbente, subinde obscuro; granulis evidentibus, usque ad semiradium gradatim majoribus, dein decrescentibus, $5\frac{1}{2}$ -6 in 10 μ ., papillatis, radiatim recto-seriatis; margine distincto, 1,5-3 μ . lato, striis 12 in 10 μ . notato; ocello obscuro, irregulariter obtuseque angulato, 2,5-3,5 μ . diam., granulato, granulis contiguis, 9-12 in 10 μ .

Hab. ad «S. Pedro» (DEBY) et «S. Monica» Californiæ (DEBY, KINKER, HARDMAN); fossilis in Australia (DEBY); ad «Monterey» (WEISSFLOG) et ad «Apia, Samoa» (KINKER).

7. **Actinocyclus pyrotechnicus** Deby in Rattray Revis. Actinoc. 1890, 4749 p. 144, t. XI, f. 15. — Disco 132-144 μ . diam. metiente; superficie e centro usque ad $\frac{5}{8}$ radii plana, dein usque ad marginem incurvata; spatio centrali subcirculari, 3,5 μ . diam., granulum singulum majusculum rotundatum plerumque medio præbente; granulis in parte plana valvæ areolatis, 10-12 in 10 μ ., dein decrescentibus et tunc ad 18 in 10 μ .; seriebus radiantibus decussatisque distinctis; areis subulatis peculiaribus præsentibus, margine 1,7-2 μ . lato, striis 16-18 in 10 μ . notato; ocello inconspicuo vel incerto (macula hyalina), 0,8 μ . diam., marginali.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» (KINKER); in depositu «Kékkö» Hungariæ (RAE). — Color pallide griseus.

8. **Actinocyclus alienus** Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 144, *Actinocyclus alienus* var. *californica* Grun. in V. H. Syn. tab. 125, f. 10. — Disco 83-84 μ . diam. metiente, subplano, spatio centrali irregulariter circulari, fere 5,5 μ . diam., medio granulis minutis numerosis exornato; areolis e centro usque ad $\frac{2}{3}$ radii gradatim majoribus, dein decrescentibus, ad semiradium circiter 6 in 10 μ . (?), in zona angusta submarginali punctiformibus, seriebus radiantibus vel subradiantibus et obscure fasciculatis, seriebus secundariis obliquis decussatis; apiculis minutis, ad intervalla 1,2 μ . in acie interna marginis collocatis, margine inconspicuo; ocello manifesto, circulari, in acie interiori zonæ submarginalis sito, areola hyalina haud cincto.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» (GRUNOW, GROVE) et «S. Pedro» Californiæ (GROVE). — Propter areolarum dispositionem cum *Coscinodisco Odontodisco* Grun., *C. plicato* Grun. et *C. lacustri* var. *hyperboreo* Grun. comparandus. — Var. **arcticus** Grun. in V. H. Syn. t. 125, f. 12, Rattr. l. c. p. 145: disco 50-

130 μ . diam. metiente, superficie e centro ad semiradium plana, dein usque ad marginem gradatim descendente; areolis 8-10 in 10 μ ., fasciculato-seriatis; margine angusto, hyalino vel delicatissime striato, ocello 1,5 μ . lato ad aciem interiorem marginis sito. Ad Caput «Wankarema» (GRUNOW, CLEVE, MOELLER).

9. **Actinocyclus subocellatus** (Grun.) Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, 4751 p. 145, *Coscinodiscus curvatulus* var. *subocellata* Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 83, t. 4, f. 15, Rattr. in Proceed. R. Soc. Edinb. XVI (1890), pag. 488, *Actinocyclus curvatulus* Jan. in A. Schm. Atlas t. 57, f. 31. — Disco 123-160 μ . diam. metiente, superficie e centro subascendente, mox plana et demum gradatim ad marginem descendente, spatio centrali distincto, orbiculari, 8 μ . diam., areolas 9 in 10 μ . incurvo-seriatis præbente; areolis hexagoniis, versus centrum 8, versus marginem 9-10, ad semiradium 6 in 10 μ ., recto-seriatis vel late arcuato-fasciculatis; margine striis 12 in 10 μ . notato; ocello circulari, centro aream hyalinam conformem parvam fascia singula granulorum cinctam præbente, 2,5 μ . diam.

Hab. in guano Boliviae, ad Caput Bonæ Spei (GRUNOW), ad insulam Kerguelensem et in profundis maris pr. insulam «Vancouver» (GROVE, Exped. CHALLENGER) nec non pr. insulam «Heard» (Exped. CHALLENGER); in sinu Tabulæ «Table Bay» dicto (A. SCHMIDT). — Forte eadem species ac *Actinocyclus decipiens* Castrac.

10. **Actinocyclus Murrayensis** Grove in Rattray Revis. Actinocycl. 4752 1890, p. 146. — Disco 54-55 μ . diam. metiente, subplano, spatio centrali hyalino absente, areolis hexagoniis e centro usque ad semiradium æqualibus, dein usque ad marginem uniformiter decrescentibus, illinc 6, hinc 9 in 10 μ ., medio papillatis, seriebus fasciculatis rectis arcuatulisve, secundariis oblique decussantibus rectis vel extrorsum convexulis (marginem versus extrorsum concavis), margine distincto, 1,5 μ . lato, striis 12-14 in 10 μ . notato; ocello evidenti, acute circumscripto, circulari, 3,3 μ . diam., circiter 3 μ . a margine remoto.

Hab. in fundo maris ins. «Faeroe» (Exped. KNIGHT ERRANT, GROVE).

11. **Actinocyclus oceanicus** Rattr. Revis. Actinoc. 1890, pag. 147, 4753 *Actinocyclus? anceps* Castr. Diat. Challenger 1887, p. 146, t. 4, f. 1, Notarisia 1889, p. 743 non Leud.-Fortm. — Disco 150-155 μ . diam. metiente, subplano, spatio centrali nullo, areolis in area

centrali distincte definita (27,5 μ . diam.) circiter 8 in 10 μ ., inordinatis, dein subæqualibus 6 in 10 μ ., fasciculatis, seriebus in quoque fasciculo parallelis seriei centrali, margine evidenti, 4,5 μ . lato, hyalino; ocello minutissimo, margini contiguo.

Hab. in mari japonico (Exped. CHALLENGER).

12. **Actinocyclus Oliverianus** O' Meara in Journ. Linn. Soc. (Bot.) 4754 vol. XV, p. 58, t. 1, f. 7, Castrac. Diat. Challenger p. 145, t. 4, f. 7, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 148, *Podosira Oliveriana* Grun. in V. H. Syn. tab. 118, f. 5, *Actinocyclus antarcticus* Castrac. Diat. Challenger p. 145, *Actinocyclus umbonatus* Castrac. Diat. Challenger p. 145, t. 4, f. 4, *Micropodiscus Oliverianus* Grun. in V. H. l. c. — Disco 41-88 (-100) μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{3}{4}$ radii plana, dein usque ad marginem descendente, spatio centrali nullo; areolis hexagoniis, versus centrum 6, rapide versus marginem decrescentibus et tunc ad 14 in 10 μ . et in strias moniliformes gradatim delicates abeuntibus, seriebus rectis fasciculatis, seriebus in quoque fasciculo seriei centrali parallelis, seriebus secundariis obliquis decussantibus manifestis, margine indistincte definito, striis 14 in 10 μ . notato; ocello (processu?) 1,5-2,5 μ . diam., singulo, clavato, rarius obtuse quadrangulati, 5 μ . a margine remoto.

Hab. in profundis maris antarctici ad lat. 53° 55' S., long. 108° 35' E. (RAE, GRIFFIN, DEBY, KINKER, HARDMAN, Exped. CHALLENGER).

§ II. RADIOLATI.

Superficies subplana vel subconica; granula majuscula vel subrotundata; series radiantes, subinde longiores et breviores alternantes, interstitiis subulatis ad originem serierum oppositis: zona submarginalis quandoque distincta; ocellus evidens vel imperspicuus.

13. **Actinocyclus ingens** Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 149, t. XI, 4755 f. 7. — Disco 35-80 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{2}{5}$ radii ad zonam elevatiorem ascendente, zona elevata leniter convexa; spatio centrali distincto, 5-7,5 μ . lato, granulis 1-2 minutis (1,5 μ . diam.) instructo; granulis intra zonam elevatiorem sitis submargaritaceis, 6 in 10 μ ., dein majoribus et tunc 4-4 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., supra zonam quadrangularibus vel hexagoniis, in zona submarginali vero abrupte diminutis 9 in 10 μ . et series obliquas decussatas efficientibus; seriebus rectis radiantibus (interstitia hyalina linquentibus), areis hyalinis subulatis ad initium serierum breviorum præsentibus; margine distincto, 1,5 μ . lato, striis moniliformibus.

mibus 12 in 10 μ . exarato; ocello obscuro, obtuse angulato, 3,3-4 μ . diam., granulato.

Hab. fossilis ad « Brunn » Moraviæ (GRIFFIN); in depositu « S. Monica » (KINKER), « Los Angeles » (DEBY) et « Monterey » (HARDMAN).

14. **Actinocyclus marylandicus** Rattr. Revis. Actinoc. 1890, pag. 150, t. XI, f. 12. — Disco 88-92 μ . diam. metiente, superficie obtuse conica, centro plana, mox convexula, dein uniformiter demumque abrupte descendente; spatio centrali subrotundo, hyalino, distincte definito, 6,5 μ . diam.; granulis obtusis, angulatis, ad centrum 6 in 10 μ ., zona submarginali 8-9 in 10 μ . et dein in strias moniliformes gradatim abeuntibus; seriebus radiantibus, rectis leniterve flexuosis, fasciis secundariis concentricis distinctis; zona submarginali lineas radiantes hyalinas prominulas ad intervalla 11,5-12,5 sitas præbente; margine distincto 2,5-3,5 μ . lato, striis 9-10 in 10 μ . exarato; ocello 3-3,5 μ . diam., in acie interiori zonæ submarginalis collocato, area parva hyalina cincto. 4756

Hab. in Marylandia (GRIFFIN, HARDMAN).

15. **Actinocyclus radians** Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 151, t. XI, f. 11. — Disco 117-130 μ . diam. metiente, superficie planiuscula, extrorsum sensim incurvata, spatio centrali subrotundato, ambitu subundulato, granula rotundata, gregaria, circ. 2 μ . lata præbente, ceterum hyalino; granulis rotundato, usque ad zonam submarginali 6-7 in 10 μ ., supra eam 8, dein ad 10 in 10 μ ., seriebus radiantibus, cum secundariis decussatis; maculis pallidis (apiculis?) submarginalibus, ad intervalla 6-7,5 μ . sitis; margine acute definito, circ. 2-2,5 μ . lato, striis nullis vel delicatissimis; ocello majusculo, plano-convexo (parte convexa versus valvæ centrum) aut circulari, 2,5 μ . ab acie interiori marginis remoto, 4-5 μ . lato. 4757

Hab. fossilis in depositu « S. Monica » (KINKER, RAE, GRIFFIN, DOEG) et « Monterey » (GRIFFIN). — Var. **minor** Rattr. l. c. p. 152: subcircularis, 62,5 μ . diam.; spatio centrali 5 μ . lato, granulis 8-10 in 10 μ .; ocello ut in typo sed area hyalina irregulari angusta cincto. In depositu « S. Monica » Californiæ (WEISSFLOG).

16. **Actinocyclus ornatus** Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 152, t. XI, fig. 9. — Disco 107-113 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{1}{3}$ radii plana, dein descendente demumque magis abrupte usque ad marginem regulariter incurvata; spatio centrali circulari angulatove, indistincte definito, 5-6,5 μ . diam., hyalino aut granula pauca, solitaria, 1,2-1,5 μ . lata præbente; granulis 4758

rotundatis, in area centrali plana $8\frac{1}{2}$ -9 in 10 μ ., dein 7 in 10 μ ., demumque extrorsum decrescentibus; seriebus rectis, radiantibus, interstitiis hyalinis; areis hyalinis subulatis ad originem serierum breviorum sitis; margine acute definito, 1,2 μ . lato, acie interiori subinde crenulata, crenulis 5 μ . inter se remotis; ocello majusculo, acute circumscripto, 3,5 μ . diam., areola hyalina angusta cincto.

Hab. ad insulas Sandvicenses (KITTON).

17. **Actinocyclus australis** Grun. in V. H. Syn. t. 125, f. 7-8, Rattr. 4759

Revis. Actinoc. 1890, p. 153. — Disco 30-37 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{2}{3}$ radii plana, dein usque ad marginem gradatim descendente; spatio centrali sub circulari, 3 μ . diam., medio granula 1 aut pauca minuta præbente; granulis circa spatium centrale majoribus, dein usque ad semiradium 7 in 10 μ ., versus marginem punctiformibus; seriebus radiantibus vel subradiantibus aut irregulariter fasciculatis; interstitiis hyalinis subulatis ad originem serierum breviorum; apiculis prominentibus, ad intervalla 8 μ . prope marginem insertis; margine distincto, 1,5 μ . lato, hyalino; ocello circulari, 2 μ . diam., 3 μ . ab acie e xteriore marginis remoto.

Hab. intra Salpam ex Oceano australi (GRUNOW).

18. **Actinocyclus partitus** (Grun.) Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 153, 4760

Actinocyclus (Ralfsii var.) partitus Grun. in V. H. Syn. t. 132, f. 10. — Disco fere 80 μ . diam. metiente, superficie subplana, zona hyalina circulari, circiter 2 μ . lata, ad $\frac{7}{10}$ radii (e centro) sita; spatio centrali subcirculari, 6,5 μ . lato, parce punctato; granulis minutis, subæqualibus, 6-7 in 10 μ ., seriebus radiantibus, interstitiis hyalinis inæqualibus; apiculis nullis; margine angusto; ocello....?

Hab. fossilis in depositu « Nottingham » Marylandiæ (GRUNOW).

19. **Actinocyclus crassus** V. H. Syn. p. 215, t. 124, f. 6,8 nec *Eupo-* 4761

discus crassus W. Sm., *Actinocyclus circumdatus* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 66, t. 3, f. 28?, *Actinocyclus subcrassus* Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 154. — Disco 45-85 μ . diam. metiente, superficie subplana, zona marginali usque ad marginem sensim descendente, spatio centrali indistincto; granulis rotundatis angulatisve, 6-8 in 10 μ ., extra zonam submarginalem h. e. in margine punctiformibus et quincuncialiter dispositis (18 in 10 μ .); seriebus obscure fasciculatis, interstitiis inæqualibus hyalinis; apiculis minutis, margini contiguis, ægre visibilibus; margine distincto, striis delicatis 18-20 in 10 μ . instructo; ocello 1,6 μ . lato, intramarginali.

Hab. vivus ad « Blankenberghe » Belgii (VAN HEURCK); fossilis in dep. « Élesd, Szakál, Dolje » (PANTOCSEK).

§ III. ZONULATI.

Granula majuscula; series radiantes vel subradiantes, subinde obscure fasciculatæ, interstitiis hyalinis subulatis ad originem serierum abbreviatarum sitis. Ocellus distinctus.

20. **Actinocyclus Ralfsii** (W. Sm.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 835, t. 5, 4762 f. 84, O'Meara in Proc. R. Irish Acad. 1876, p. 268, t. 37, f. 1, V. H. Syn. p. 215, t. 123, f. 6, Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 155, *Eupodiscus Ralfsii* W. Sm. Brit. Diat. II, p. 86, *Coscinodiscus fuscus* Norm. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 7, t. 2, f. 3, *Actinocyclus fuscus* Norm. in H. L. Sm. Sp. Typ. n. 10, non Moeller Diat. Typ. 4-3-4. — Disco 50-200 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad semiradium plana, dein versus marginem descendente demumque leniter exsurgente; spatio centrali subcirculari obtuseve angulato, 7,5-12,5 μ . diam., granula pauca sparsa præbente; granulis rotundatis, 9 in 10 μ ., ad marginem confertioribus et tunc 12 in 10 μ ., denique in strias moniliformes abeuntibus; seriebus rectiusculis, subradiantibus obscureque fasciculatis; interstitiis hyalinis ad originem serierum breviorum evidentibus; margine evidenti, striis 10-12 (rarius 14-20) in 10 μ . notato; ocello circulari, 4,5 μ . diam., acute circumscripto, 3-6,5 μ . ab acie exteriori marginis distante.

Hab. in Peruvia (GRIFFIN); intra Ascidias ad «Kirkwall» (GROVE); ad algas Californiæ (GROVE), Novæ Zelandiæ (GROVE, HARDMAN), ad «Ilfracombe» (RALFS), «Cumbrae» (HENNEDY), «Cherbourg» (DE BRÉBISSE), «Firth of Forth, Clyde» (RATTRAY), «Loch Fyne» (HARDMAN); ad insulas Sandvicenses (HARDMAN) et in mari japonico (GROVE); ad «Cuxhaven» (BESSELL); in guano «Pabillan de Pico» (HARDMAN); ad «Ischaboë» (GROVE), ad «Rio Janeiro» (HARDMAN); ad Bajtha, Also, Felső-Esztergály, Kékkö, Szakál, Szent-Péter Hungariæ (PANTOCSEK); in sinu «Brodict Bay» dicto «Arraniensi» (DONKIN). — Var. **samoënsis** Grun. in V. H. Syn. t. 124, f. 1, Rattr. l. c. p. 157: disco 86,5 μ . diam. metiente, spatio centrali indeterminato, irregulariter granulato; granulis subæqualibus, 6 in 10 μ ., in zona submarginali 8 in 10 μ ., fasciculatim seriatis, apiculis evidentibus interfasciculatis; ocello 3 μ . diam., in zona submarginali prope aciem interiorem marginis sito. Ad insulas samoënses (GRUNOW). — Var. **australiensis** Grun. in V. H. Syn. t. 124, f. 2 (f. *minor*) et f. 4 (f. *major*), Rattr. l. c.: disco 46-94 μ . diam. metiente, spatio centrali distincto, circulari v. subcircu-

lari, medio parce granulato; granulis subæqualibus, intra zonam submarginalem 6-7, supra zonam hanc 8-10 in 10 μ . et quincunciali modo ordinatis, ocello aciei interiori zonæ submarginalis contiguo, areola hyalina cincto. In Australia (GRUNOW). — Var. **Monicæ** Grun. in V. H. Syn. t. 124, f. 3, Rattr. l. c.: disco 110 μ . diam. metiente, spatio centrali indeterminato, area centrali irregulariter granulata, circ. 15 μ . lata præsentē; granulis (in cetera valvæ superficie) fasciculatis; ocello aciei interiori marginis contiguo, areola hyalina cincto. Fossilis in depositu «S. Monica» (GRUNOW). — Var. **challengeriensis** Castrac. Diat. Challenger p. 143, t. 30, f. 1, Rattr. l. c.: vix distincta.

21. **Actinocyclus Barklyi** (Ehr.?) Grun., Kitton in Bull. Soc. Belg. 4763 Microscopie 1878, t. XXIX, V. H. Syn. tab. 124, fig. 12, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 158, *Coscinodiscus Barklyi* Coates in Quart. Journ. Micr. Science 1861, t. 138, *Actinoptychus Barklyi* Habirsh. Cat. Diat. 1888, *Actinocyclus dubius* Grun. in Amer. Journ. Microsc. II, 1877, pag. 100 fide Moeller Typ. 3-4-5. — Disco 64-112 μ . diam. metiente, superficie e centro ad semiradium vel ad $\frac{2}{3}$ radii plana, dein convexa et modice ad marginem descendente; spatio centrali obtuse angulari aut subcirculari, 4,8-6,6 μ . diam., granula solitaria pauca, 1,5 μ . lata, per interstitia hyalina inæqualia discreta præbente, granulis rotundatis, in parte valvæ plana subæqualibus, dein minoribus striisque moniliformes efficientibus, versus centrum 6, versus marginem 8 in 10 μ ., seriebus rectis, radiantibus; areis subulatis hyalinis parvis et distinctis ad originem striarum breviorum sitis; margine perspicuo, striis 12 in 10 μ . notatis; ocello circulari aut rotundato-elliptico, 1,5-2,5 μ . diam., aciei interiori marginis contiguo, paullum conspicuo.

Hab. ad «Yarra Yarra» (HARDMAN, GRIFFIN, BESSELL, DEBY); in Australia (COLE); in fl. «Elisabeth River» dicto (HARDMAN). — Var. **aggregatus** Rattr. l. c. p. 159: disco 80-112 μ . diam. metiente; granulis 9-10, versus marginem 12 in 10 μ ., fasciculatim seriatis; ocello minuto, 1,3 μ . (oblique viso) diam. metiente, margini fere contiguo; striis marginalibus 14-16 in 10 μ . In palude salsa «Connecticut» Americæ borealis (PETICOLAS).

22. **Actinocyclus mirabilis** Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 159, t. XI, 4764 f. 16, *Actinocyclus vetustissimus* Rattr. mscr. — Disco 166 μ . diam. metiente, superficie e centro ad semiradium plana, dein regulariter usque ad zonam planam submarginalem descendente; spatio centrali circulari obtuseve angulari, 8,3 μ . lato, granula pauca, 1,5 μ . la-

ta, rotundata præbente, ceterum subcorrugato; granulis areolisve rotundatis, ubique fere æqualibus sed in zona submarginali confertioribus $5\frac{1}{2}$ -6 (7-8) in 10 μ .; seriebus rectis radiantibus; interstitiis haud zonulatis hyalinis acute definitis subulatis ad originem serierum breviorum præsentibus; oculo circulari, 3,3 μ . lato, acute circumscripto, hyalino.

Hab. ad «Porto Seguro» (KITTON, HARDMAN).

23. **Actinocyclus Rotula** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 6, tab. 17, 4765

f. 5. — Disco 65-90 μ . diam. metiente, margine amplo striato, ad quemque radium interrupto (apiculo nullo); radiis 14 e granulis margaritaceis recto-seriatis subcontiguis efformatis, interradiis tortuose irregulariterque remote granulatis; oculo a margine distant, area hyalina cincto.

Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ (BRUN); vivus in Oceano Indico (M. ROUX).

§ IV. FASCICULATI.

Structura granulata actinocycloidea, plerumque distincta, rarius punctiformis. Series fasciculatæ e spatio centrali usque ad marginem manifestæ.

α CENTRALES. Series in quoque fasciculo seriei centrali ejusdem parallelæ.

1. ARADIALES. Series granulorum interfasciculares raro præsentibus aut imperspicuæ; areæ hyalinæ radiantes loco earum præsentibus.

24. **Actinocyclus bremianus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 113, t. 3, 4766

f. 39, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 160. — Disco 50-52 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{2}{3}$ radii plana, dein abrupte versus marginem descendente, spatio centrali subcirculari, 3,5 μ . lato, subtiliter punctato vel hyalino; granulis parvis, rotundatis, 7-10 in 10 μ ., ad marginem densioribus et tunc 12-16 in 10 μ ., seriebus fasciculatis, radiantibus; areis levibus nudis stellatam figuram efficientibus subtiliterque punctatis; apiculis interfasciculatis manifestis prope marginem sitis; margine distincto, striis 16 in 10 μ . notato; oculo circulari, 1,5 μ . lato, areola hyalina angusta cincto, circiter 4 μ . a margine remoto.

Hab. fossilis ad «Kavna» (KINKER) et «Bremia» Hungariæ (PANTOCSEK). — In icone a Pantocsek exhibita adsunt 11 areæ nudæ interfasciculares, figuram stellatam hyalinam pulchre efficientes.

25. **Actinocyclus radiatus** Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 161, t. XI, 4767

f. 8. — Disco 79-87 μ . diam. metiente, superficie e centro ad $\frac{5}{6}$ radii plana, dein gradatim usque ad marginem descendente, spatio

centrali evidenti, irregulari, 6,6 μ . diam., granula pauca, solitaria, orbicularia, 9 in 10 μ . præbente, ceterum nudo hyalino; granulis regulariter angularibus, papillatis, in valvæ parte media 9, prope marginem 15 in 10 μ ., seriebus rectis, areis nudis interfasciculatis linearibus angustis, inæquilatis, extrorsum apiculiferis; margine acie interiori acute definito, 1,2-1,6 μ . lato, striis delicatissimis 20 in 10 μ . exarato; ocello obsoleto aut indistincto.

Hab. in freto «King George's Sound» dicto Australiæ occidentalis (KITTON). — Ab *Actinocyclus fasciculato* Castrac. distinctus propter absentiam serierum interfasciculatarum granulorum.

26. **Actinocyclus appendiculatus** (Grun.) Rattr. Revis. Actinoc. 1890, 4768 pag. 161, *Actinocyclus?* *Stictodiscus* Grun. in V. H. Syn. t. 118, f. 4, *Stictodiscus appendiculatus* Grun. olim fide V. H. l. c. — Disco 140 μ . diam. metiente, superficie...?, spatio centrali subcirculari, distincto, circ. 5 μ . lato, medio granula pauca minuta sparsa præbente; granulis ceteris usque ad $\frac{1}{3}$ radii punctiformibus, dein majoribus, 6-7 in 10 μ ., seriebus granulorum per lineas radiantes hyalinas (costiformes) discretis; apiculis nullis, margine angusto, inconspicuo; ocello majusculo, 5 μ . diam., circiter 10 μ . a margine remoto.

Hab. ad insulam Javam (GRUNOW). — Lineæ hyalinæ interfasciculatæ exteriori apice curvatulæ.

27. **Actinocyclus undatus** Cleve On some foss. mar. Diat. Morav. Te- 4769 gel 1885, pag. 174, t. 13, fig. 14, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 162, *Coscinodiscus undatus* Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ung. I, pag. 74. — Disco 70-175 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{2}{7}$ radii ascendente, dein gradatim descendente; spatio centrali circulari, 7,5-10 μ . lato, granula pauca inæqualia irregulariter disposita præbente; granulis ceteris minutis, 6-7 in 10 μ ., in zona submarginali 12-14 in 10 μ ., lineis hyalinis interfasciculatis manifestis e centro marginem attingentibus; apiculis subinde distinctis, minutis; margine acie interiori acute definita, 2,5 μ . lato, striis delicatis, 18-20 in 10 μ . exarato; ocello parvo, 1,25 μ . lato, aciei interiori marginis contiguo, manifesto.

Hab. fossilis ad «Brünn» Moraviæ (CLEVE, DEBY).

28. **Actinocyclus signatus** Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 163, 4770 t. XI, f. 2. — Disco 59-60 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{5}{8}$ radii plana, dein usque ad marginem descendente, spatio centrali circulari, 3,5 μ . diam., granulo singulo rotundato parvo in media parte instructo; granulis rotundatis, versus centrale spatium

12-14, in zona submarginali punctiformibus et tunc 16-18 in 10 μ ., gradatim in strias moniliformes prope marginem abeuntibus; interstitiis hyalinis interfasciculatis manifestis centrumque attingentibus non apiculatis, margine acute definito, 0,5 μ . lato, obscure striato; ocello distincto, 1,3 μ . diam., circiter 2,5 μ . a margine remoto.

Hab. ad «Crescent City» (HARDMAN).

29. **Actinocyclus confluens** Grun. in Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, 4771 p. 163, t. 11, f. 13. — Disco 69-153 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{3}{7}$ - $\frac{3}{8}$ radii plana, dein curvâ convexâ uniformi gradatim ad $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ radii descendente, hinc in zonam angustam ascendente, margine plano; spatio centrali obtuse angulari, 4 μ . diam.; granulis in area centrali rotundatis 6 in 10 μ ., inordinate raliantibus, in zona mediana descendente subrotundis 6-8 in 10 μ ., prope marginem minoribus 9-10 in 10 μ . et in strias moniliformes gradatim abeuntibus, margine acute definito, 1,5 μ . lato, striis 12-14 in 10 μ . notato; ocello plano-convexo (convexitate versus centrum valvæ sita), 4,5 μ . lato.

Hab. intra Holothurias ex insula Java (WEISSFLOG, KITTON), inter residuos Concharum oceani Indici (GROVE), in oceano Indico (MACRAE), ad insulam Javam (HARDMAN); ad «S. Monica» et «Monterey» (DEBY). — Granula oblique decussata. — Var. **apiculatus** Rattr. l. c.: disco 110 μ . diam. metiente, granulis subæqualibus 8-10 in 10 μ ., obscure fasciculatis, apiculis interfasciculatis prominulis; striis marginalibus 16 in 10 μ .; ocello 3,5 μ . lato, circiter 7,5 μ . a margine remoto. In conchis Japoniæ (DEBY).

30. **Actinocyclus complanatus** Castrac. Diat. Challenger p. 145, t. 4, 4772 f. 9, Notarisia 1889, p. 743, Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 165. — Disco 67-125 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{6}{7}$ radii plana, dein ad marginem arcuato-descendente; spatio centrali subcirculari, 1,5-2,5 μ . lato; granulis subangulatis, in regione plana valvæ 8-8 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., dein punctiformibus 12-14 in 10 μ ., fasciculatis, lineis interfasciculatis hyalinis, abbreviatis ad originem serierum breviorum granulorum sitis; denticulis (apiculis?) interfasciculatis submarginalibus; ocello distincto, circulari, 2,5 μ . diam., areola hyalina angusta cincto, circiter 7,5 μ . a margine remoto.

Hab. ad «Penzance» (MONTGOMERY); in sinu Mexicano (THUM); ad «Cuxhaven» (MOELLER); in mari interno Japoniæ (HARDMAN); ad «Macassar» (GROVE); ad «Siam» (COLE); ad «Kobe» Japoniæ (GROVE) et in superficie maris circa «Hong-Kong» (Exped. CHALLENGER, RAE); ad «Cambodia» (COLE, HARDMAN); ad «Singapo-

re» (HARDMAN); in *Hyalonemate* ad «Cebu» insul. Philippinarum (CASTRACANE); in mari «Azof» (BRUN).

31. **Actinocyclus pusillus** Grove in Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, 4773 p. 166, *Coscinodiscus pusillus* Grove in Proceed. R. Soc. Edinb. XVI (1890), p. 459, t. 2, f. 10. — Disco 32-85 μ . diam. metiente, superficie centro plana vel subelevata, zona submarginali distincte definita; spatio centrali nullo vel parvo et circulari; granulis subæqualibus, 8 in 10 μ , in zona submarginali punctiformibus, areis hyalinis interfasciculatis usque ad semiradium evidentibus; seriebus granulorum rectis fasciculatis; apiculis manifestis, in acie interiori zonæ submarginalis ad intervalla 10-12,5 μ . insertis; margine acute definito, angusto, striis 12-14 in 10 μ . exarato; ocello parvo et inconspicuo, 1-1,2 μ . diam., ad aciem interiorem zonæ submarginalis sito.

Hab. vivus in freto «Macassar» (GROVE).

β . RADIALES. Series radiantes interfasciculatæ granulorum manifestæ.

32. **Actinocyclus pruinus** Castrac. Diat. Challenger pag. 144, t. 4, 4774 f. 2, Notarisia 1889, p. 744, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 167. — Disco 115-175 μ . diam. metiente, superficie e centro ad semiradium plana, dein gradatim ad zonam submarginalem angustam 5 μ . latam descendente, spatio centrali subcirculari, 7-8,5 μ . diam., parce granulato, granulis 1,5 μ . latis, per interstitia subhyalina aut punctulata discretis; granulis ceteris subareolatis, in zona centrali plana subæqualibus, 5½-6 in 10 μ ., dein decrescentibus et tunc 10-12 in 10 μ ., papillatis; interstitiis interfasciculatis delicate punctatis, apiculis interfasciculatis obtusis ad intervalla 17,5-22 μ . insertis, margine acie interiori acute definito, 3,5 μ . lato, striis 16-19 in 10 μ . exarato; ocello circulari, 3,5-5 μ . diam., in zona submarginali sito, area hyalina angusta cincto.

Hab. in oceano pacifico ad latit. 34° 37' N., longit. 140° 32' E. (CASTRACANE); in profundis in *Hyalonemate* (RAE, Exped. CHALLENGER); in freto «Macassar» (GROVE); ad insulas Philippinicas (DOEG); in lavacris Coralliorum ex ins. Mauritio (DOEG, THUM); ad «Rio Janeiro, Singapore, Manilla, Hakodadi» (HARDMAN). — Var. **minor** Rattr. l. c. pag. 168: disco 35-68 μ . diam. metiente; granulis 8-9 in zona submarginali 12 in 10 μ .; ocello 2-4 μ . lato, centro papillâ aucto, 3-5 μ . a margine remoto. Ad «Manilla» (HARDMAN); ad «Mayotte» ins. Comorensium (KINKER); ad «Noumea» Novæ Caledoniæ (KINKER); ad Caput Bonæ Spei (WEISSFLOG).

33. **Actinocyclus splendens** Rattr. Revis. Actinoc. 1890, p. 168, t. XI, 4775

f. 14. — Circularis aut rotundato-ellipticus, disco 70-150 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{1}{4}$ radii plana, dein usque ad $\frac{3}{4}$ radii sæpius late circulariter depressa, dein plana; spatio centrali subcirculari, 8,5-9 μ . lato, irregulariter granulato, granulis 9 in 10 μ ., interstitiis subtiliter punctatis; granulis rotundatis, 7-8 in 10 μ ., prope marginem 12 in 10 μ ., in ipso margine acute definito punctiformibus et strias 18-20 in 10 μ . efficientibus, apiculis interfasciculatis manifestis, ad intervalla 12,5 μ . insertis; ocello minuto sed distincto, fere 4,5 μ . lato, centro papillulâ aucto, area hyalina angusta cincto, 5-8,5 μ . a margine remoto.

Hab. in fundo maris ad «Townsville, Queensville» (KITTON); ad «Manilla» (CCLE); in profundis oceani pacifici ad 34° 37' N., 140° 32' E. (RAE, Exped. CHALLENGER); ad insulas Sandvicenses (KITTON).

34. **Actinocyclus fasciculatus** Castrac. Diat. Challenger p. 144, t. 4, 4776

fig. 8 et fig. 8 bis (var.), Notarisia 1889, p. 743, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 169. — Disco 54-75 μ . (an etiam ultra?) diam. metiente; superficie e centro ad zonam submarginalem plana, dein descendente; spatio centrali, subcirculari v. irregulariter quadrangulati, 1,7-3,5 μ . lato, areolis 3 medio signato (semperne?); granulis rotundatis 10-11, in zona submarginali 16-17 in 10 μ ., areis hyalinis interfasciculatis distinctis; apiculis parvis, interfasciculatis, subinde obsoletis ad intervalla 15-17,5 μ . insertis; margine acie interiori acute definita, striis 16 in 10 μ . exarato; ocello evidenti, 1,5 μ . diam., in acie interiore zonæ submarginalis sito, area hyalina angusta irregulari cincto, circiter 4,5-7 μ . a margine extremo distante.

Hab. in depositu ad «Richmond» Virginie (CASTRACANE); in oceano atlantico ad lat. 34° 37' N., longit. 25° 13' Owest (CASTRACANE); in depositu «Moron» Hispaniæ (DOEG); in oceano australi (DEBY); ad «S. Monica» (HARDMAN, COLE, KINKER); ad «Crescent City» (HARDMAN).

35. **Actinocyclus minutus** Grev. in Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, 4777

p. 170, t. XI, f. 4. — Disco 30 μ . diam. metiente, superficie plana, prope marginem sensim descendente; spatio centrali circulari, distincto, 2,5 μ . lato, hyalino, punctulo solitario vel punctulis paucis (15 in 10 μ .) ornato; granulis rotundatis obtuseve angularibus, 12 in 10 μ ., versus marginem decrescentibus; interstitiis hyalinis subulatis ad originem serierum breviorum sitis; serie interfasciculata

granulorum similium præsentē; margine inconspicuo; ocello distincto, 2 μ . lato, margini contiguo.

Hab. ad «Manilla» insul. Philippinarum (HARDMAN).

36. **Actinocyclus sparsus** (Greg.) Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, 4778 p. 170, *Eupodiscus sparsus* Greg. in Trans. Micr. Soc. 1857, pag. 81, t. 1, fig. 47, *Actinocyclus Ralfsii* var. *sparsus* Ralfs in Pritch. Inf. p. 835, Cl. et Moell. Diat. n. 115, *Actinocyclus Janischii* Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 66, t. 3, f. 80. — Disco 87,5 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{7}{8}$ radii plana, dein rapide ad marginem descendente; spatio centrali circulari, 5 μ . diam.; granulis rotundatis, versus centrum 8, versus marginem 9-10 in 10 μ ., seriebus interfasciculatis radiantibus manifestis, apiculis nullis, margine acute definito, 2 μ . lato, striis imperspicuis; ocello evidenti, circulari, 2 μ . diam., area hyalina angusta cincto, 5 μ . a margine extremo valvæ distant.

Hab. ad «Glenshira» (WEISSFLOG, GREGORY) et in mari Baltico (SCHUMANN).

37. **Actinocyclus Ehrenbergii** Ralfs in Pritch. Inf. p. 834, V. H. Syn. 4779 Diat. Belg. pag. 215, t. 123, f. 7, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 173 (ubi synonyma consignata!), *Actinocyclus ternarius* Ehr. Mikrogeol. t. 22, f. 9 (radiis 3), *Act. quaternarius* Ehr. l. c. t. 21, f. 7, t. 22, f. 10 (radiis 4), *Act. quinquarius* Ehr. l. c. t. 18, f. 8, t. 19, f. 5, t. 21, f. 8, t. 22, f. 11 (radiis 5), *Act. biternarius* Ehr. l. c. t. 21, f. 9, t. 22, f. 22, t. 20, I, f. 34 (radiis 6), *Act. septenarius* Ehr. l. c. t. 18, f. 9, t. 20, f. 35, t. 21, f. 10, t. 22, f. 13 (rad. 7), *Act. octonarius* Ehr. Infus. 1838!, p. 173, t. 21, f. 7, Mikrog. t. 20, I, f. 36, t. 21, f. 11, t. 22, f. 14, Jan. Guano 1862, p. 8, t. 2, A, f. 5 (rad. 8), *Actinoptychus octonarius* Kuetz. Bacill. p. 134, t. 21, f. 25, *Eupod. crassus* W. Sm. Br. Diat. I, p. 24, t. 4, f. 41 [nec *Actinoptychus octonarius* Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 12, Jan. Guano 1861, p. 157, t. 1 B, f. 15, quæ icones *Actinoptychi* speciem repræsentant], *Actinocyclus nonarius* Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 11, t. 19, f. 6, t. 21, f. 12, t. 35, A, XVII, f. 3 (rad. 9), *Act. denarius* Ehr. l. c. t. 18, f. 12, t. 21, f. 13, t. 22, f. 5 (rad. 10), *Act. undenarius* Ehr. loc. cit. t. 18, f. 13, t. 20, I, f. 37, t. 21, f. 44 (rad. 11), *Act. bisenarius* Ehr. l. c. t. 18, f. 14, t. 19, f. 7, t. 20, I, f. 38, t. 21, f. 15, t. 22, f. 16 (radiis 12), *Act. duodenarius* Ehr. Abh. 1840, p. 60, Jan. Guano 1861, p. 156, t. I, B, f. 11, *Act. duodenarius* Ehr. Abh. 1840, p. 60 [nec *Actinoptychus duodenarius* Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 24, quæ icon speciem quamdam *Heliope-*

lacearum repræsentat], *Actinocyclus tredenarius* Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 15 (radiis 13), *Act. biseptenarius* Ehr. l. c. t. 18, f. 16, t. 19, f. 8, t. 21, f. 16 [nec *Actinocyclus quatuordenarius* Ehr. l. c. t. 33, XVI, f. 2 nec *Actinocyclus quatuordenarius* Ehr. l. c. tab. 18, f. 25, quæ icones *Actinoptylchi* speciem repræsentant], *Actinocyclus quindenarius* Ehr. l. c. t. 18, f. 17, t. 19, f. 9 (radiis 15), *Act. bioctonarius* Ehr. l. c. t. 18, f. 18 et *Act. heteractis* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, t. 12, f. 12 (radiis 16), *Act. septemdenarius* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 265 (rad. 17), *Act. binonarius* Ehr. Mikrogeol. t. 20, I, f. 39, Jan. Guano 1861, pag. 156, t. 2, A, f. 8, t. I, B, f. 10 (rad. 18) [nec *Actinocyclus* (*Actinoptylchus*) *octodenarius* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 61, t. 4, f. 3], *Actinocyclus novemdenarius* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 208 (rad. 19), *Act. vicenarius* Ehr. l. c. p. 203 (rad. 20), *Act. Luna* Ehr. l. c. pag. 203, Mikrogeol. t. 35, A, XVIII, f. 1 (rad. 21), *Act. Ceres* Ehr. l. c. t. 33, XVII, f. 2, t. 35, A, XVIII, f. 2 (rad. 22), *Act. Juno* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 271 (rad. 23), *Act. Jupiter* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 271 (rad. 24), *Act. Mars* Ehr. l. c. 1840, p. 203 (rad. 25), *Act. Mercurius* Ehr. l. c. 1840, p. 204 (rad. 26), *Act. Pallas* Ehr. l. c. 1844, p. 265, Mikrogeol. t. 33, XV, f. 2 (rad. 27), *Act. Saturnus* Ehr. l. c. 1840, p. 204 (rad. 28), *Act. Terra* Ehr. l. c. 1843, p. 271 (rad. 29), *Act. Venus* Ehr. l. c. 1844, p. 265, Mikrogeol. t. 35, A, XVIII, fig. 3, t. 38, B, XXII, f. 7 (rad. 30), *Act. Vesta* Ehr. l. c. 1844, p. 265 (rad. 31), *Act. Uranus* Ehr. l. c. 1840, pag. 204 (rad. 32), *Act. Acharnar* Ehr. l. c. 1843, p. 165 (rad. 33), *Act. Aldebaran* Ehr. l. c. 1840, p. 240 (rad. 34), *Act. Antares* Ehr. l. c. 1840, p. 204 (rad. 35), *Act. Aquila* Ehr. l. c. 1840, p. 204 (rad. 36), *Act. Arcturus* Ehr. l. c. p. 201 (rad. 37), *Act. Bet-el-Gose* Ehr. l. c. 1840, p. 204 (rad. 38), *Act. Canopus* Ehr. l. c. 1844, p. 26 (rad. 39), *Act. Capella* Ehr. l. c. 1840, p. 204 (rad. 40), *Act. Fomalhot* Ehr. l. c. 1843, p. 165 (rad. 41), *Act. Lyra* Ehr. l. c. 1843, p. 165 (rad. 42), *Act. Procyon* Ehr. l. c. 1845, pag. 360 (rad. 43), *Act. Regulus* Ehr. l. c. 1843, p. 165 (rad. 44), *Act. Rigil* Ehr., Ralfs in Pritch. Inf. p. 834 (rad. 45), *Act. Sirius* Ehr., Ralfs in Pritch. Inf. p. 834 (rad. 46), *Act. Sol* Ehr. l. c. 1840, p. 203 (rad. 47), *Act. Spica* Ehr., Ralfs in Pritch. Inf. p. 834 (rad. 48), *A. Stella-polaris* Ehr. Ralfs l. c. (rad. 49), *Act. Ninus* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 50), *Act. Alexander* Ehr. Ber. 1845, p. 360 (rad. 51), *Act. dives* Ehr. l. c. 1840, p. 204 et *Act. Ptolemæus* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 52), *Act.*

opulentus Ehr. l. c. 1845, p. 359, *Discoplea opulenta* Ehr. l. c. 1845, p. 359 et *Act. Davides* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 53), *Act. Numma* Ehr. l. c. 1845, p. 360 (rad. 54), *Act. Cræsus* Ehr. l. c. 1844, p. 155 (rad. 55), *Act. dux* Ehr. l. c. 1845, p. 358 (rad. 56), *Act. rex* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 57), *Act. imperator* Ehr., Ralfs loc. cit. (rad. 58), *Act. Plutus* Ehr. l. c. 1845, p. 358 (rad. 59), *Act. Proserpina* Ehr. l. c. 1845, pag. 359 (rad. 60), *Act. abundans* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 61), *Act. luxuriosus* Ehr. l. c. 1845, pag. 359, (rad. 62), *Act. prodigus* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 63), *Act. fortunatus* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 64), *Act. locuples* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 65), *Act. opiparus* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 66), *Act. pretiosus* Ehr. l. c. (rad. 67), *Act. polyactis* Ehr. in Ber. 1845, p. 359 (rad. 68), *Act. magnificus* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 69), *Act. Zoroaster* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 70), *Act. Solon* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 71), *Act. Cleobulus* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 72), *Act. Chilo* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 73), *Act. Pittacus* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 74), *Act. Thales* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 75), *Act. Bias* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 76), *Act. Periander* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 77), *Act. Socrates* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 78), *Act. Salomon* Ehr., Ralfs l. c. (rad. 79), *Act. Homerus* Ehr. in Ber. 1845, pag. 360 (rad. 80), *Act. Hesiodus* [et omnia synonyma Ehrenbergiana quæ sequuntur, ultimo excepto, in Pritch. Inf. p. 834-835, numero radiorum progressive crescenti ex 81 ad 119], *Tyrtæus*, *Anacreon*, *Sappho*, *Pindarus*, *Æschylus*, *Sophocles*, *Euripides*, *Virgilius*, *Horatius*, *Tubul-Cain*, *Dædalus*, *Callimachus*, *Phidias*, *Praxiteles*, *Pyrgoteles*, *Apelles*, *Zeuxis*, *Orpheus*, *Apollo*, *Adamas*, *Achates*, *amethystus*, *Astrolites*, *Beryllus*, *Carbunculus*, *Chrysolithus*, *Hyacinthus*, *Jaspis*, *Jasponyx*, *Leucochrysis*, *Omphus*, *Onyx*, *Opalus*, *Saphirus*, *Sardonyx*, *Smaragdus*, *Topazius* Ehr.), *Actinocyclus Panhelios* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 360 (rad. 120). — Disco 55-176 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{1}{2}$ radii ad zonam elevatam convexulam ascendente, præter hanc zonam autem usque ad $\frac{2}{3}$ radii descendente, demum iterum ascendente denique (margine) plana vel rursus descendente, spatio centrali irregulariter angulari, granula gregatim disposita præbente; granulis obtuse angularibus, versus spatium centrale 8 in 10 μ ., dein 6, demum h. e. prope marginem 8 in 10 μ ., seriebus rectis, subradiantibus moniliformibus; areis subulatis hyalinis ad originem serierum breviorum sitis; margine acie interiori indistincte definita, striis 12-14(-20) in 10 μ .; oculo circulari, distincto, 3,3 μ . diam., acute circumscripto.

Hab. in fl. «River Patuxent» dicto (HARDMAN, GRIFFIN); ad «Mejillones, Nottingham, Rio Janeiro, Riv. Pamunkey, Rappahannock» (HARDMAN); in Anglia (VAN HEURCK); ad «Holles Cliff» (RAE, GROVE, KITTON; in Marylandia (THUM); ad «Richmond» Virginiae et «S. Monica» (KINKER); in Bermuda (WHEELER); in guano ex «Ischaboë» (RALFS); ad Caput Bonæ Spei et in *Polycystineen-gestein* ad «Nankoori» insul. Nicobar.; in algis Novæ Zealandiæ, Novæ Hollandiæ, in Sargasso baccifero Oceani atlantici (GRUNOW); in oris Gotlandiæ (CLEVE); in mari interno Japoniæ (RAE); in «Penang Harbour» (RAE); ad oras Bahusiæ (LAGERSTEDT), in depositis Hungariæ (PANTOCSEK). — Var. **intermedius** Grun. in V. H. Syn. t. 124, f. 5, Rattr. l. c. p. 181: disco 66-68 μ . diam. metiente, spatio centrali subcirculari, circ. 4 μ . diam., granulis delicatis, seriebus 12 in 10 μ .; zona submarginali evidenti, 2,5 μ . lata, ocello minuto, in acie interiori zonæ submarginalis sito. Fossilis in depositu «S. Monica» (GRUNOW).

38. **Actinocyclus moniliformis** Ralfs in Pritch. Inf. p. 834, O'Meara 4780 in Proceed. R. Irish Acad. 1876, p. 268, t. 2, fig. 72, V. H. Syn. t. 124, f. 9, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 182, *Eupodiscus tenellus* Bréb. in Mém. Soc. Sc. Nat. de Cherbourg 1854, p. 257, t. 1, fig. 9, *Eupodiscus minutus* Hantzsch, Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. pag. 21, t. 6, fig. 9, *Actinocyclus semiocellatus* Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 66, t. 3, f. 81 (fasciculis 6), *Actinocyclus clavatus* Schum. l. c. f. 85, *Actinocyclus tenellus* Cleve Svenska o. Norska Diat. 1868, p. 94, t. 3, f. 31, *Actinocyclus Ehrenbergii* var. V. H. Syn. t. 125, f. 1, *Actinocyclus Ehrenbergii* f. *minuta* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 66?, *Actinocyclus* (*moniliformis* var.) *knemeides* Pant. l. c. p. 66, t. 3, f. 98, *Actinocyclus punctulatus* Castrac. Diat. Challenger p. 146, t. 16, f. 3, *Actinocyclus Ralfsii* var. *indivisa* Grun. in Weissfl. Collect. 1890. — Disco 52-155 μ . (in formis minoribus 20-30) diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{5}{6}$ radii plana, dein ad marginem descendente, spatio centrali irregulariter obtuseque angulato, 3,5-5,5 μ . lato, subinde obsoleto; granulis rotundatis, 7-8 in 10 μ ., in zona submarginali 10, in margine 12 in 10 μ ., apiculis interfasciculatis subinde distinctis; margine acute definito, striis delicatis 20 in 10 μ . exarato; ocello 2,5-3,2 μ . lato, area hyalina subirregulari angusta cincto, 5,5-7,5 μ . a margine extremo distante.

Hab. ad «Richmond» Virginiae (KINKER, RAE, DEBY); ad «Piscataway» (RAE, WEISSFLOG); ad «S. Pedro» (THUM); ad insulas Ba-

learicas (WEISSFLOG); in sinu Neapolitano (DEBY); ad « Petersburg » Virginie (DEBY); ad « Atacedro Ranch » Californiæ (GROVE); in algis Australiæ et ad « Oamaru » (WEISSFLOG); ad « Hong-Kong » (HARDMAN); ad « Szakál et Szent-Péter » Hungariæ (PANTCSEK, KINKER); ad « Oran » (GROVE); ad « Cherbourg » (DE BRÉBIS-SON); ad « Penzance » (MONTGOMERY); in Virginia, ad « Nottingham » Marylandiæ, ad « Yokohama et Manilla » (HARDMAN); ad « S. Monica » (DEBY, KINKER), ad « Hvidingsoe » (SCHMIDT); ad « Caltanissetta » (GRUNOW); in mari interno japonico (RAE, GROVE, KITTON, HARDMAN); ad « Penang Harbour » (RAE); ad « Kékkö, Mogyorod » (KINKER); ad « Cuxhaven » (MOELLER, BESSELL); in guano Patagoniæ (MOELLER) et ex « Ischaboë » (GROVE, HARDMAN, RAE, KITTON, WEISSFLOG); ad « Rio Janeiro » et « Patuxent Riv. » (HARDMAN); in profundis maris japonici (RAE); ad superficiem aquæ marinæ in sinu « Colwyn Bay » anglice dicto (GROVE); ad « Kavna » (DEBY); in mari Caspico (DEBY); ad « Hakodadi, Chesapeake et Monterey » (HARDMAN); in Holothuriis e Sinis (GROVE); ad « Derbend » (GROVE); ad « Hoernum, ins. Sylt » (GROVE); in mari atlantico septentrionali (VAN HEURCK). — Var. **balticus** Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 185: disco 37-45 μ . diam. metiente, superficie usque ad $\frac{2}{3}$ radii plana; spatio centrali obscuro, 5 μ . diam.; granulis versus centrum 7, in margine 10 in 10 μ .; ocello distincto, circulari, 2 μ . diam., circiter 5 μ . a margine extremo distante. In mari baltico ad oras Jutlandiæ (KITTON).

39. **Actinocyclus concentricus** Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 185. 4781

— Disco 95-175 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{2}{3}$ radii plana, dein ad marginem descendente; spatio centrali subcirculari, 10,5 μ . diam., medio granula rotundata, conferta, 12 in 10 μ . præbente; granulis rotundatis subæqualibus, 12 in 10 μ . in zona submarginali 15 in 10 μ .; e centro ad semiradium fasciculis granulorum concentricis distinctis; apiculis interfasciculatis distinctis, submarginalibus, margine acie interiori acute definita, striis delicatis 18-20 in 10 μ . exarato; ocello evidenti, 1,7 μ . lato, area hyalina angusta cincto, 3,5 μ . a margine extremo distante.

Hab. in superficie maris Arafurensis (CASTRACANE, RAE), Javanici (THUM, KITTON); ad « Penang Harbour » (RAE). — Ab *Actinocyclus pyrotechnico* Deby, cui similis, differt apiculorum presentia aliisque characteribus.

40. **Actinocyclus? tenuissimus** Cleve Diatoms from the West Indian 4782

Archipelago p. 21, t. V, f. 34, Cl. et Moell. Diat. n. 149, V. H.

Syn. t. 125, f. 2, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 186, *Actinocyclus tenuissimus* var. *australiensis* Grun. in V. H. Syn. t. 125, f. 3. — Disco 35–82 μ . diam. metiente, plano, spatio centrali subcirculari, 2,5–3 μ . diam., parce punctato; granulis punctiformibus 22–24 in 10 μ ., apiculis conspicuis, interfasciculatis, margini angusto hyalino contiguis; ocello manifesto, 2 μ . lato, areola angustissima hyalina cincto, 2,5 μ . a margine extremo distanti.

Hab. in Barbadiis (CLEVE, MOELLER, F. HABIRSHAW); in Australia (GRUNOW); ad «Ajaccio» insulæ Corsicæ (DONKIN).

41. **Actinocyclus guineensis** Grove in Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, 4783 pag. 186, t. 11, f. 3. — Disco 40 μ . diam. metiente, superficie e centro usque ad $\frac{3}{4}$ radii plana, dein regulariter usque ad extremum marginem descendente; spatio centrali vix distincto; granulis rotundatis, in parte centrali 10–12, ad $\frac{2}{3}$ radii 12–14, prope marginem 18–20 in 10 μ .; seriebus interfasciculatis radiantibus obscuris; apiculis interfasciculatis, angustis elongatisque, 2 μ . a margine distantibus; margine indeterminato, striis 18–20 in 10 μ . exarato; ocello manifesto, circulari, 2 μ . diam., acute circumscripto, area hyalina angusta cincto, 2 μ . a margine extremo distanti.

Hab. in profundis circa insulam Ascensionis (Exped. BUCCANEER).

b) LATERALES. Series granulorum in quoque fasciculo seriei laterali parallelæ.

42. **Actinocyclus arcuatus** Schum. Preuss. Diat. 1867, pag. 67, t. 3, 4784 f. 82, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 187. — Disco 32–100 μ . diam. metiente; spatio centrali?, granulis rotundatis, seriebus decussatis, secundariis oblique rectis evidentibus; zona submarginali distincta et $\frac{1}{8}$ – $\frac{1}{9}$ radii lata, moniliformi, strias ostendente, apiculis evidentibus; margine distincto, delicate striato; ocello manifesto, oblique elliptico, in acie interiori zonæ submarginalis sito.

Hab. in mari Baltico (SCHUMANN). — Vix differre videtur *Actinocyclus anchorifer* Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 67, t. 3, f. 79.

§ V. SUBTILES.

Structura delicatissime punctata, obscura; series punctorum radiantes vel subradiantes, subinde versus marginem obscure fasciculatæ. Ocellus manifestus aut imperspicuus.

43. **Actinocyclus obscurus** Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, pag. 187, 4785 t. 11, f. 5. — Disco 82–83 μ . diam. metiente, superficie e centro

usque fere ad $\frac{5}{6}$ radii plana, dein gradatim descendente; spatio centrali obscuro, circulari, parce gradatim granulato; areolis circa spatium centrale punctiformibus, 16-18 in 10 μ ., dein majoribus, ad semiradium 12 in 10 μ ., denique rursum minoribus, in strias distinctas arcuatas vel radiantes 16-18 in 10 μ . abeuntibus; margine acie interiori indeterminato; ocello obscuro, submarginali, minimo.

Hab. ad «Monterey» (WEISSFLOG). — Forte valva juvenilis *Actinocykli* cujusdam.

44. **Actinocyclus subtilis** (Greg.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 835, V. H. 4786
 Syn. p. 216, t. 124, f. 7, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 188,
Eupodiscus subtilis Greg. Diat. of Clyde 1857, p. 501, t. 11, f. 50,
Eupodiscus Gregorianus Bréb. in Journ. Quek. Micr. Cl. II, p. 41,
Actinocyclus falsus W. Sm.? Grun. in Hedwigia VI (1867), p. 31,
Actinocyclus subtilis var. *subdivisa* V. H. Typ. n. 520, non *Eupodiscus subtilis* Ehr. 1855 (nomen nudum). — Disco 50-76 μ . diam. metiente, superficie subplana, spatio centrali subcirculari, 3,3-5 μ . lato, parce granulato et per lineam hyalinam angustam definito; punctis delicatis subrotundis, 15-18 in 10 μ ., series radiantes vel subradiantes et obscure fasciculatas, moniliformi-sinuatas ad semiradium 12, prope marginem 18 in 10 μ . efficientibus; apiculis submarginalibus minutis quandoque præsentibus; margine hyalino, vix 1 μ . lato; ocello evidenti, circulari, 2,5 μ . diam., acute circumscripto, 2,5-4 μ . a margine extremo distant.

Hab. ad «Plymouth» (WEISSFLOG, WALKER-ARNOTT) aliisque locis Angliæ (VAN HEURCK); ad «Valparaiso» (RAY); ad «Hong-Kong» (HARDMAN); in algis Muscus Corsicæ dictis et ad oras Hispaniæ (GROVE); ad «Rovigno» maris adriatici (CLEVE, MOELLER); ad «Catania» Siciliæ (GROVE); ad insulas Sandvicenses (HARDMAN); ad «Pisagua» Peruviae (WHEELER); ad «Manilla» et «Pernambuco» (HARDMAN); in depositis «Elesd» Hungariæ (PANTOCSEK); ad «S. Miguel» insul. Azoricarum (LEUDUGER-FORTMOREL); ad «S. Monica» (KINKER, THUM). — Var. **disjunctus** Rattr. l. c. p. 190: disco 84 μ . diam. metiente, spatio centrali 4,5 μ . lato; punctis 14 in 10 μ ., versus marginem 17-18 in 10 μ ., ocello evidente, 1,7 μ . lato, circiter 3,5 μ . a margine extremo distant. Locus desideratur (VAN HEURCK). — Var. **apertus** Rattr. l. c. p. 191: disco 63-74 μ . diam. metiente; spatio centrali indistincto, punctis fasciculatis; ocello distincto, 3,2 μ . diam., centro punctum nitidum præbente, circiter 2,5 μ . a margine extremo distant. In mari «Azof» (GROVE),

45. **Actinocyclus Niagaræ** H. L. Sm. in Amer. Quart. Journ. Microsc. 4787
1878, p. 17, t. 3, f. 10, Journ. Microgr. 1879, p. 135, t. 5, f. 10,
Hedwigia 1879, p. 32, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 191. —
Disco 95-105 μ . diam. metiente, superficie valde inflata, spatio cen-
trali sæpius indistincto, raro duplici, punctis prope centrum irre-
gulariter dein secus lineas delicatas, 18-20 in 10 μ ., radiantes dis-
positis, apiculis minutis margini subcontiguïs, ad intervalla cir-
citer 3,5 μ . insertis, margine angusto; ocello minuto, circulari, vix
1 μ . diam. æquante, 2,5 μ . a margine extremo distant.

Hab. in lacu «Erie» Americæ borealis (FEBIGER, H. C. GAY-
LORD). — Ab *Actinocyclo Ehrenbergii* Ralfs omnino distinctus.

B. ELLIPTICI. Valvæ rotundato-, rhombico- aut elongato-ellipticæ.

46. **Actinocyclus ellipticus** Grun. in V. H. Syn. t. 124, f. 10, Rattr. 4788
Revis. of Actinoc. 1890, p. 192, *Cestodiscus ovalis* var.?? *Actino-*
cyclus?? Witt Diat. Simbirsk p. 23, t. 8, f. 2. — Rhombico- aut
rotundato-ellipticus, angulis obtusis, quandoque rotundato-ellipti-
cus, 56-96 $\approx$ 41-65, subplanus; spatio centrali subcirculari v. sub-
angulari, 3,3-5 μ . lato, tenuiter definito, hyalino parceve granu-
lato, granulis e centro ad $\frac{2}{3}$ radii æqualibus, 6 in 10 μ ., dein de-
crescentibus, in zona submarginali 12-14 in 10 μ ., seriebus rectis
radiantibus, subinde leniter incurvis; apiculis minutis, margini con-
tiguïs, ad intervalla 7,5 μ . insertis, margine striis 12 in 10 μ . exa-
rato; ocello inconspicuo, 1,5 μ . lato, quandoque zona hyalina an-
gusta cincto, 4-5 μ ., a margine extremo distant.

Hab. in Virginia imprimis ad «Richmond» Americæ borealis
(HARDMAN, DEBY, GRUNOW); ad «Nankoori» (DEBY); ad «S. Mar-
ta» Californiæ (DOEG); ad «Tuscarora» (GROVE); vivus in freto
«Macassar» (GROVE). — Var. **sendaianus** Brun Diat. esp. nouv.
1891, p. 5, t. 16, f. 3: elliptico-lanceolatus, subtumidus, 70-80 $\approx$
20-30, granulis nitidis, distantibus, leniter ad valvæ centrum ra-
diantibus, zona marginali dense decussatim punctata. Fossilis ad
«Sendai, Yedo» Japoniæ (BRUN).

47. **Actinocyclus ovalis** (Norm.) Grun. Alg. Novara p. 25, V. H. Syn. 4789
tab. 124, fig. 11, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, pag. 193, *Eu-*
podiscus ovalis Norm. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 8, t. 2, f. 6,
Kitton in Bull. Soc. Belg. Microsc. 1878, p. 30, *Coscinodiscus el-*
lipticus Grun. Alg. Novara p. 103 ex parte. — Rotundato-ellipti-
cus, 78,5 $\approx$ 70, subplanus; spatio centrali subcirculari, 5 μ . diam.,
medio parce granulato; granulis rotundatis, 7-8 in 10 μ ., in zona

submarginali 8-10 in 10 μ ., quincunciali ordine dispositis; seriebus fasciculatis, iis in quoque fasciculo seriei centrali parallelis, seriebus interfasciculatis radiantibus distinctis; apiculis interfasciculatis, margini angusto contiguis; ocello distincto, subcirculari aut rotundato-elliptico, 3 μ . longo, submarginali.

Hab. in sabuletis insulæ «Kamortha», in *Polycystineen-Gestein* ad «Nankoori» insul. Nicobaricarum (GRUNOW); in Ascidiis ad «Shark Bay» Australiæ (NORMAN).

48. **Actinocyclus Roperii** (Bréb.) Kitt. in Bull. Soc. Belg. Microsc. 4790 1878, p. 30, V. H. Syn. t. 125, f. 5-6, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, pag. 194, *Eupodiscus Roperii* Bréb. in Journ. Quek. Micr. Club 1870, p. 41, Rabenh. Alg. Eur. n. 2005, *Coscinodiscus? ovalis* Roper in Quart. Journ. Micr. Sc. 1858, p. 22, t. 3, f. 4, Ralfs in Pritch. Inf. p. 831, t. 5, f. 78, Castrac. Diat. Challenger p. 164, t. 17, fig. 18, *Actinocyclus ovalis* Cl. et Moell. Diat. n. 222 non Grunow. — Rotundato-ellipticus, 20-35 $\times$ 16-42, superficie e centro ad $\frac{2}{3}$ radii plana, dein ad marginem leniter descendente; area centrali inconspicua, acute angulari, 2,5 μ . lat., medio grege punctorum 12 in 10 μ . ornata, ceterum hyalina; granulis subangulatis, minutis, 15-16 in 10 μ ., versus marginem decrescentibus et tunc 18-20 in 10 μ ., seriebus rectis leniterve flexuosis, radiantibus, quandoque subfasciculatis, processibus (apiculis?) fungiformibus, prope marginem angustum ad intervalla 10 μ . insertis; ocello circulari, 1,5 μ . diam., centro granulum singulum minutissimum ostendente, 5 μ . a margine extremo distant.

Hab. ad oras Normandiæ (DE BRÉBISSE, CLEVE, MOELLER), ad «Carnoustie, Forfarshire» (DEBY), in «Firth of Tay» (R. RATTRAY), in sabulosis ins. «Kamortha» et in *Polycystineen-Gestein* ad «Nankoori» insul. Nicobaricarum (GRUNOW), ad «Caldy» (ROPER), in lavacris Vesiculariæ e fundo maris prope «Tenby» collectæ (J. GUILLEMARD, HARDMAN), in Virginia (HARDMAN), in mari Japonico prope «Yedo» (CASTRACANE).

49. **Actinocyclus moronensis** Deby in Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, 4791 p. 195, *Actinocyclus (Cestodiscus) moronensis* Brun Diat. esp. nouv. 1891, pag. 6, tab. 19, f. 2. — Ellipticus, 71-72(-90) $\times$ 29-30, superficie centro plana, extra semiradium usque ad marginem descendente; area centrali angusta irregulari longitudinali passim lateraliter plus minus longe producta; granulis versus centralem aream 12 in 10 μ ., versus marginem 17-18 in 10 μ . et hic strias moniliformes efficientibus; seriebus rectis, dispositione naviculoide,

margine angusto, striis delicatis 20-22 in 10 μ . exarato; ocello distincto sed minimo, 0,35 μ . diam. haud superante, zonula hyalina angusta cincto, circiter 5 μ . a margine extremo valvæ distant.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (DOEG, BRUN).

50. **Actinocyclus elongatus** Grun. in V. H. Syn. t. 125, f. 15, Rattr. 4792

Revis. of Actinoc. 1890, p. 196. — Rhombico- aut elongato-ellipticus, 76-77(-125) $\approx$ 31-32, angulis obtusis, subplanus; spatio centrali inconspicuo, subcirculari, 4 μ . diam., aut fere obsoleto, granulis rotundatis, 12 in 10 μ ., in zona submarginali confertioribus demumque in strias moniliformes abeuntibus; seriebus secus axin majorem rectis, margine angusto, 1,5 μ . lato, striis 15 in 10 μ . exarato; ocello distincto, acute circumscripto, 1,6 μ . diam., prope aut ad axin minorem sito et 6,6 μ . a margine distante.

Hab. in profundis maris ad «Tuscarora» (KITTON). — Var. ? **dubius** Grun. in V. H. Syn. t. 125, f. 16-17, Rattr. l. c. p. 197: elongato-ellipticus, 108 $\approx$ 90, spatio centrali irregulari, sæpe lateraliter passim producto, granulis secus axin minorem series parallelas efficientibus; ocello ? Fossilis sed locus desideratur (GRUNOW). — Confr. *Coscinodiscum elongatum* Grun. in V. H. Syn. t. 125, f. 14.

51. **Actinocyclus Peplum** Brun Diat. esp. nouv. 1891, pag. 6, t. 19, 4793

f. 4. — Valvis late lanceolatis, 90-120 $\approx$ 40-55, apicibus conico-obtusis, spatio centrali hyalino lanceolato (marginibus iis valvæ subparallelis), seriebus radiantibus, granulorum medio stellatim ornato; granulis in cetera valvæ superficie in strias confertas abeuntibus; apiculis (spinis) marginalibus distinctis remotisque.

Hab. fossilis ad «Naparima» insulæ Trinitatis nec non ad «Moron» Hispaniæ (BRUN).

Species inquirendæ vel exclusæ.

52. **Actinocyclus Ehrenbergii** Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 66, t. 3, f. 82 nec Ralfs est fortasse *Actinocyclus moniliformis* adscribendus.

53. **Actinocyclus Thumii** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 67 est eadem species ac *Coscinodiscus Thumii* Cleve. Conferenda est nihilominus f. *bicentralis* Pant. l. c. t. 29, f. 300, pseudonodulum (ocellum) submarginalem præbens.

54. **Actinocyclus fulvus** (W. Sm.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 835, Rattr. Revis. Actinoc. p. 198, *Auliscus fulvus* Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 320, *Eupodiscus fulvus* W. Sm. Br. Diat. I, p. 24, t. 4, f. 40. — Disco 42-70 μ . diam. metiente, spatio centrali circulari parvo;

granulis punctiformibus, obscuris, series fasciculatas efficientibus; margine acute definito hyalino, ocello evidenti, circulari, hyalino.

Hab. ad «Poole Bay» (W. SMITH), in Pectine ad «Dalkey Sound, Co. Dublin» et in Ascidiis «Roundstone Bay, Co. Galway» (O' MEARA); ad «Sällsynt, Fiskebäskskil» Bahusiæ (LAGERSTEDT). — Hinc *Aulacodisco subtili*, illinc *Actinocyclus Ehrenbergii* affinis videtur.

55. **Actinocyclus pellucidus** Castrac. Diat. Challenger p. 147, t. 29, 4794 fig. 13, Notarisia 1889, pag. 744, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 199. — Valva vix perspicuo lineolarum circulo cincta, interius coronam signorum duplo rariorum ostendente; pseudonodulo (ocello) submarginali distinctissimo.

Hab. ad Japoniam in mari interno (Exped. CHALLENGER). — Diam. 107 μ . (ex icone). An forma *Actinocyclus subtilis*?

56. **Actinocyclus? anceps** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. 1879, p. 68, t. 8, 4795 fig. 78 (*Actinoptychus anceps* in Explic. tabul.), Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, pag. 199 [non *Actinocyclus anceps* Castrac. Diat. Challenger 1887, p. 67, t. 3, f. 1 qui *Actinocyclus oceanico* Rattr. adscriptus]. — Disco 25 μ . diam. metiente, periphæria parum determinata, granulis intramarginalibus subtilissimis, radiorum seriebus ad aream duplicem centralem terminantibus e granulis intramarginalibus exorientibus; ocello....?

Hab. in mari insulæ Ceylonæ (LEUDUGER-FORTMOREL). — Fortasse ex errore typographico in genere *Actinocyclus* a claro Leuduger-Fortmorel enumeratus dum in explicatione tabulæ VIII, ut *Actinoptychus anceps* memoratur.

57. **Actinocyclus undatus** Hart. in Verh. k. Nederl. Inst. 1852, p. 119, t. 3, f. 8 (non Cleve) ex ipso Harting ut forma *Actinoptychi undulati* Bail. dijudicatus.
58. **Actinocyclus triradiatus** Roper in Micr. Journ. 1858, p. 23, t. 3, f. 5 est *Actinoptychus triradiatus* Ralfs.
59. **Actinocyclus trilingulatus** Brightw. in Micr. Journ. 1860, p. 93, t. 3, f. 5 est *Actinoptychus trilingulatus* Ralfs. (= *Schuetia trilingulata* DT).
60. **Actinocyclus areolatus** Brightw. in Micr. Journ. 1860, pag. 93, t. 5, f. 1 est *Actinoptychus*.
61. **Actinocyclus spinosus** Brightw. in Micr. Journ. 1860, p. 93, t. 6, f. 15 est *Actinoptychus spinosus* Ralfs.
62. **Actinocyclus? Pyxidicula** Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 19, *Pyxidicula Actinoc.* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 85 est *Coscinodisci* sp.

63. **Actinocyclus Challengeri** O' Meara Diat. Kerguel. p. 58, t. 1, f. 8, 4796
Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 201. — Disco ad 70 μ . diam. metiente, areolis granulatis, granulis minutis rotundatis, radiantibus, in valvæ centro majoribus, versus marginem magnitudine decrescentibus; margine angusto, striis minutis confertis punctatis; ocello absente.
Hab. ad «Betsy Cove, Kerguelen» (O' MEARA). — An eadem species ac *Coscinodiscus griseus* Grev.?
64. **Actinocyclus elegans** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 68, t. 8, f. 77, (ocello nullo), Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 201, forte eadem species est ac *Coscinodiscus cycloteres* Castrac. (= *Coscinodiscus Lunæ* Ehr.).
65. **Actinocyclus japonicus** Castrac. Diat. Challenger pag. 143, t. 4, 4797 t. 3, Notarisia 1889, pag. 743. — E maximis, valvis fasciculatim punctulatis; fasciculis punctulatis lineis radiantibus dissepitis, quæ in denticulum desinunt, punctulis circum in zonam decussatim dispositis; pseudonodulo submarginali majusculo.
Hab. ad oras Japonicas (Exped. CHALLENGER). — Diam. 320 μ . (ex icone). Cfr. observationem clari Grove et Rattray in Rattray Revis. of Actinoc. 1890, p. 201.
66. **Actinocyclus boryanus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 113, III, 4798 t. 30, f. 441. — Disco 30,5 μ . diam. metiente, punctis 10 in 10 μ ., ad radios secus lineas radiantes, ceterum secus lineas parallelas decrescentes ordinatis, apiculis minutis marginalibus 9 radiisque eodem numero a centro usque ad apiculos valvam percurrentibus; ocello intramarginali.
Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK).
67. **Actinocyclus Loczyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 30, f. 442. 4799
Hab. fossilis ad «Kavna» et «Bremia» (PANTOCSEK).
68. **Actinocyclus neogradensis** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 42, 4800 f. 573.
Hab. fossilis ad «Szelcz» (PANTOCSEK).
69. **Actinocyclus Clevei** Castrac. Diat. Challenger p. 143, t. 4, f. 6, Notarisia 1889, p. 743 est teste cl. Rattray, qui specimen authenticum scrutavit, *Coscinodiscus concinnus*.
70. **Actinocyclus? denticulatus** Castrac. Diat. Challenger p. 146, t. 4, f. 5, Notarisia 1889, pag. 743 est sec. cl. Rattray *Coscinodiscus odontophorus* Grun.
71. **Actinocyclus pumilus** Castrac. Diat. Challenger p. 147, t. 12, f. 2, 4801 Notarisia 1889, p. 744, Rattr. Revis. of Actinoc. 1890, p. 203. —

Forma minima, punctulis minimis et inordinatis, centro et margine nodulis vel denticulis signato, processu marginali.

Hab. ad meridiem insulæ «Heard» in mari antarctico (Exped. CHALLENGER). — Diam. 18 μ . (ex icone). — An, observante cl. Rattray, eadem species ac *Coscinodiscus* (*subglobosus* var.?) *antarcticus* Grun.?

72. **Actinocyclus interpunctatus** Ralfs in Pritch. Inf. p. 835, *Actinoptychus interpunctatus* Brightw. in Micr. Journ. 1860, pag. 94, tab. 6, f. 17, *Hyalodiscus stelliger* Moell. (non Bail.), H. L. Sm. Amer. Journ. Micr. N. York 1877, p. 100, *Eupodiscus* (*Actinoptychus*) *interpunctatus* Brightw., Grun. in Amer. Journ. Microsc. 1878, p. 101-102, Isis 1878, p. 131, a genere *Actinocyclo* omnino recedit. Cfr. Rattray Revis. of Actinoc. 1890, p. 203.

73. **Actinocyclus tessellatus** Ralfs in Pritch. Inf. 1861, pag. 835 est *Roperia tessellata* Grun.

Nomina nuda.

74. **Actinocyclus Eös** [Kitton (?)] in Scienc. Gossip 1880, p. 91, Botan. Centralblatt 1880, p. 353. 4802

75. **Actinocyclus helveticus** Grun. Collect. videtur *Cyclotellæ* sp.

76. **Actinocyclus ? Græcorum** Ehr. Mikrogeol. t. 20, I, f. 40 (e marginis. «Zante») et in Abhand. Berl. Akad. 1875, p. 38, videtur eadem species ac *Actinocyclus Ehrenbergii* aut *Act. moniliformis*.

77. **Actinocyclus ? paradoxus** Ehr. Mikrogeol. t. 20, I, fig. 41, Berl. Akad. 1875, p. 38 (e marginis. «Zante»). 4803

78. **Actinocyclus ? intermedius** Grun.?, Cfr. Habirsh.-Chase Cat. of Diatoms ed. IV (1888). 4804

ENDICTYA Ehr. [1845] in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 76 (Etym. *en* intus et *dictyon* retis). — Valvæ orbiculares, reticulatæ v. areolatae, margine elevato definito paullulum dentato vel crenato; zona connectivalis areolata.

1. **Endictya oceanica** Ehr. Ber. 1845, p. 76, Mikrogeol. tab. 35, A. XVIII, f. 6-7, Pritch. Inf. p. 831, t. 5, f. 70, Weisse Guan. tab. 2, f. 34, Cl. et Moell. Diat. n. 110, H. L. Sm. Sp. T. n. 148, A. Schm. Atlas t. 65, f. 10-15, *Endictya cribrosa* Ehr. (?) in Bréb. Diat. Vermif. de Corse p. 8?, *Orthosira oceanica* Brightw. in Micr. Journ. 1860, p. 96, t. 6, f. 16. — Valvis mediocribus, disciformibus, reticulatis, margine definito crenulato, zona connectivali annuliformi, areolata. 4805

Hab. in guano ad «Saldanha Bay» Africæ (EHRENBERG); ad «Bory, Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

2. **Endictya campechiana** Grun., *Stephanopyxis campechiana* Grun. 4806
in A. Schm. Atlas t. 65, f. 19-20, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 39.
— Habitus *Endictyæ oceanicæ*, a qua differt tantum aculeis parvis obtusis præcipue ad marginem superiorem insertis, superficie reticulata, punctis delicatis radiantibus fere ut in *Triceratio Favo*.

Hab. in sinu Campechiano (A. SCHMIDT).

3. **Endictya boryana** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 114, t. 26, f. 384. 4807
— Valvis orbicularibus, 70 μ . diam., late marginatis, margine elevato 5 μ . lato hyalino, structura areolata, areolis 3 in 10 μ ., papillosis, polygoniis, secus lineas radiantes dispositis.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK).

4. **Endictya Lunyacsekii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 114, III, t. 10, 4808
f. 168. — Valvis magnis orbicularibus, 175 μ . diam., late marginatis, margine 9 μ . lat. elevato, areolis elongatis ornato, structura areolata, areolis 4 in 10 μ ., polygoniis, papillosis, secus lineas excentricas ordinatis.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös, Kékkö, Szent-Péter, Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK).

5. **Endictya Schmidtii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 115, III, t. 5, 4809
f. 69, A. Schm. Atlas t. 140, f. 2 (absque nomine). — Valvis orbicularibus, convexis, 123-124 μ . diam., late marginatis, margine 9 μ . lato elevato crenulato, areolis elongatis distantioribus ornato, structura duplici, superiore subtilissime punctata punctis secus lineas decussatas ordinatis, inferiori areolata areolis 3 in 10 μ . rotundis, papillosis et secus lineas radiantes dispositis.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

6. **Endictya minor** A. Schm. Atlas t. 65, f. 14-16. 4810

Hab. ad «N. Celebes» (GRUENDLER); fossilis ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

7. **Endictya superba** Ehr. (ubi?) Cfr. Habirsh.-Chase Cat. of Diat. 4811
(Exemplar Debyanum) p. 103.

BRIGHTWELLIA Ralfs [1861] in Pritch. Inf. p. 940 (Etym. a claro diatomologo T. BRIGHTWELL), Rattray Revis. of Coscinod. 1890, p. 181, De Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 915, *Craspedodisci*, *Heterodictyi* sp. — Valvæ circulares, area centrali circulari obtuse angulari distincta hyalina, rarius nulla; superficies areolata, annulo

areolarum majorum inter mediam valvam et marginem angustum, hyalinum, striatum præsentem.

Sectio I. ACOSTATÆ (Rattr. l. c.)

1. **Brightwellia splendida** (Grev.) Rattr. Revis. of Coscinod. 1890, ⁴⁸¹² pag. 181, *Heterodictyon splendidum* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 67, t. 4, f. 7. — Disco 45 μ . diam. metiente, spatio centrali parvo, imperspicuo; areolis centro subcircularibus dein obtuse angulatis, 4 in 10 μ ., annulo areolarum majorum ad $\frac{5}{9}$ radii (e centro) sito; apiculis nullis; margine hyalino.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (JOHNSON).

2. **Brightwellia excellens** Rattr. Revis. of Coscinod. 1890, pag. 182, ⁴⁸¹³ t. 3, f. 16. — Disco 70 μ . diam. metiente, spatio centrali obtuse triangulari haud acute definito, structura centrum versus granulata, dein areolata, areolis 4 in 10 μ ., annulo areolarum majorum ad $\frac{5}{7}$ radii (e centro) sito; apiculis prope marginem ad intervalla 7,5 μ . insertis; margine striis delicatis 14 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE).

3. **Brightwellia hyperborea** Grun. in V. H. Syn. tab. 128, f. 8, Diat. ⁴⁸¹⁴ Fr. Jos. Land p. 18, t. 2, f. 64, Rattr. Revis. of Coscinod. 1890, p. 182. — Disco diam. 65 μ . metiente, spatio centrali rosulaque nullis, superficie areolata, areolis 3-3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ . decussato-seriatis, versus marginem 5 in 10 μ ., annulo areolarum majorum ad semiradium sito, margine hyalino.

Hab. in fundo maris ad latit. 35°25' N., longit. 69°42' E.; in depositu marino ad « Franz Josefs Land » (GRUNOW).

4. **Brightwellia elaborata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, pag. 73, ⁴⁸¹⁵ t. IX, f. 1, Rattr. Revis. of Coscinod. 1890, p. 182. — Disco 80 μ . diam. metiente, spatio centrali nullo, rosula inconspicua, superficie areolata, areolis 3-3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., radianter dispositis, marginem versus decrescentibus 4 in 10 μ ., annulo areolarum majorum ad $\frac{5}{8}$ radii (e centro) sito; margine hyalino.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (JOHNSON).

5. **Brightwellia coronata** (Brightw.) Ralfs in Pritch. Inf. pag. 940, ⁴⁸¹⁶ Rattr. Revis. of Coscinod. 1890, p. 182, *Craspedodiscus coronatus* Brightw. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1860, p. 95, tab. 5, f. 6, *Brightwellia pulchra* Grun. in V. H. Syn. t. 128, f. 9, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 67, *Brightwellia Murrayi* Castrac. Diat. Challenger p. 138, t. 10, f. 2, Notarisia 1889,

p. 747. — Disco 120-185-200 μ . diam. metiente, spatio centrali subcirculari, 5-10 μ . lato, rarius ultra, superficie areolata, areolis versus centrum subæqualibus, 4 in 10 μ ., decussatim seriatis, versus marginem minoribus 5-8 in 10 μ ., annulo areolarum majorum ad $\frac{2}{3}$ - $\frac{7}{10}$ radii sito; apiculis minutis prope marginem ad intervalla circ. 7,5 μ . insertis; margine striis 12-14 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Cambridge Estate et Bridgewater» (JOHNSON, GREVILLE); in depositu «Oamaru» Novæ Zealandiæ (GROVE); locus desideratur (Exped. CHALLENGER). — Var. **radians** Rattr. l. c. p. 183, t. 3, f. 14: disco 150 μ . diam. metiente, spatio centrali obtuse triangulari, lateribus convexis, superficie areolata, 8-9 in 10 μ ., annulo areolarum majorum ad $\frac{1}{3}$ radii sito (e centro). Fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE).

6. **Brightwellia rossica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 115, tab. 27, 4817 fig. 389. — Disco convexulo, 60-70 μ . diam. metiente, superficie areolata, areolis papillosis, hexagoniis, ad semiradium maximis 6,5 μ . longis, annulum prominentem constituentibus, ad centrum et ad marginem minoribus 5 in 10 μ . secus lineas spirales dispositis.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Russiæ.

Sectio II. COSTATÆ.

7. **Brightwellia Johnsonii** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 4, t. 1, 4818 f. 11, Walk. et Chase On some new and rare Diatoms II-III, p. 2, t. 5, f. 10, Rattr. Revis. of Coscinod. 1890, p. 183. — Disco 70-108 μ . diam. metiente, spatio centrali minuto, rotundato angulatoque, rosula subinde evidenti, superficie areolata, areolis versus centrum granuliformibus, 3 in 10 μ ., radiantibus, extra annulum 4-6 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., annulo areolarum majorum ad $\frac{2}{7}$ - $\frac{3}{7}$ radii sito; margine striis delicatis 16-18 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Springfield et Cambridge Estate» (GREVILLE, O'MEARA, HARDMAN).

HETERODICTYON Grev. [1863] in Trans. Micr. Soc. Vol. XI, p. 66 ex parte (Etym. *heteros* diversus et *dictyon* retis). — Frustula libera, disciformia; valvæ circulares, radiatim punctatæ granulataeque, serie singula marginali arearum majorum ornatae.

Obs. Genus inter *Brightwelliam* Grev. et *Bruniam* Temp. medium; forte *Brightwelliæ* adscribendum.

1. **Heterodictyon Rylandsianum** Grev. l. c. t. IV, f. 6. — Disco ad 120 μ . diam. metiente, superficie punctis radiantibus minutis exa-

rata, centro rosula granulorum majorum ornato, margine fascia singula areolarum majorum inæquilongarum lineari-oblongatarum instructo.

Hab. fossile in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON).

Species verisimillime removenlæ.

2. **Heterodictyon Jeffreysianum** Castrac. Diat. Challenger pag. 137, 4820 tab. 21, f. 8 (ex insulis Philippinici), Notarisia 1889, p. 758 (diagnosis).
3. **Heterodictyon splendidum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 66, t. 4, f. 7 est *Brightwellia*.

BRUNIA Temp. [1890] in Diatomiste 1890 n. 2, p. 21 (Etym. ab eximio diatomologo J. BRUN). — Facies valvaris (valva s. str.) subplana, leniter elevata demumque sub angulo recto definita et tunc limbum prominentem subelevatum leniter tumidum efficiens, disciformis quasi patinæ ad instar medio profunde excavata, series singula areolarum oblongarum, rotundatarum, contiguarum in margine seu limbo supra memorato præsens, in canali e stratis duobus siliceis composito inclusa, stratu interiori continuationem valvæ sistente, exteriori tenuissimo, subtilissime punctato; depressiones (cavitates) regulares inter areolas præsens; valvæ superficies superior striis punctatis radiantibus, versus centrum gradatim majoribus subgranulatisque donatæ, area distincta nulla, radiis inter unumquodque par areolarum marginalium terminantibus.

1. **Brunia japonica** Temp. l. c. p. 21. t. 4, f. 4, et 4 bis. — Disco 380 μ . 4821 diam., superficie valvæ superioris 310 μ . diam.; striis 5-6 in 10 μ ., areolis 30 μ . fere latis.

Hab. in calcaria Japoniæ. — Silix loculorum marginalium robusta, ceterum tenuis flexilis et tunc species fragmentaria evadit. Color flavescens. *Bruniæ mirabili* (Brun) Temp. proxima sed statim dignoscenda.

2. **Brunia mirabilis** (Brun) Temp. in Diatomiste 1890, n. 2, pag. 21, 4822 *Brightwellia mirabilis* Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 27, t. 8, f. 1. — Disco giganteo (verisimillime 2-3 millimetra diam. metiente), seriem circularem alveolorum enormium præminentium, convexo-arcuatorum, pedicellum conicum basi latum peculiarem ostendentium, a margine (haud invento) valde re-

motam præbente; parte interiori valvæ ab hac serie alveolorum circumscripta striato-punctata.

Hab. fossilis in calcaria ad « Yedo » Japoniæ; in depositu « Churchill Hill » (BRUN). — Fragmentaria; silix flexilis, tenuis, fragilis; color flavescens.

PORODISCUS Grev. [1863] in Trans. Micr. Soc. N. S. vol. XI, p. 63 (Etym. *porus* et *discus*), Rattray Revis. Coscinod. 1890, pag. 223, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. p. 916, *Craspedodiscus* sp. Grun., *Craspedoporus* sp. Gr. et St. — Valvæ ellipticæ, circulares vel rhombicæ, subinde magnitudine dissimiles; superficies leniter convexa, subcupulæformis vel conica, apicibus transverse truncatis; spatium centrale (pseudoporus) circulare vel rotundato-ellipticum, subtiliter punctatum vel hyalinum, ambitu leve vel delicate crenulatum, concavum; signa parva rotundata granuliformia, papilli-formia vel areolata; series radiantes, rarius inconspicuæ, series secundariæ obliquæ subinde evidentes; fasciculi frequenter distincti; interstitia prope centrum majora, subinde absentia; spinæ longæ, aciculares vel clepsydriformes frequentes; zona marginalis acute definita raro præsens; margo inconspicuus; zona connectivalis annuliformis.

Conspectus analyticus specierum

I. Valvæ circulares vel subcirculares.

A. Superficies cupulæformi-convexa.

† Areolæ non fasciculatæ.

a. Areolæ circa spatium centrale $4\frac{1}{2}$, ad semiradium $3-3\frac{1}{2}$ in 10 μ .
Spinæ absentes. *P. splendidus*

b. Areolæ circa spatium centrale $4\frac{1}{2}$, prope marginem 8 in 10 μ .
spinæ elongatæ subinde præsentis. *P. nitidus*

†† Areolæ distincte fasciculatæ.

a. Spinæ robustæ, conicæ, interfasciculatæ; areolæ 7 in 10 μ .

P. spinifer

b. Spinæ absentes; areolæ circa pseudoporum 6, prope marginem 10-12 in 10 μ . *P. elegans*

B. Superficies leniter convexa.

Interstitia circa pseudoporum majuscula.

P. major

C. Superficies in zona marginali deplanata, papillis obsita.

Processus clepsydriformes.

P. hirsutus

II. Valvæ non circulares sed alio modo effiguratæ.

a. Valvæ conicæ, irregulariter apice transverse truncatæ, in eodem frustulo inæquialtæ. *P. conicus*

b. Valvæ ellipticæ; areolæ extrorsum rapide diminuentes, ad centrum $4\frac{1}{2}$, ad marginem 10 in 10 μ . *P. oblongus*

c. Valvæ elliptico-rhomboideæ; areolæ extrorsum rapide magnitudine crescentes, centrum versus $6-6\frac{1}{2}$, marginem versus $4-4\frac{1}{2}$ in 10 μ .

P. Stollerfothii

1. **Porodiscus splendidus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 46, t. 5, 4823 f. 5, Walk. et Chase Diat. ser. II, p. 2, t. 5, f. 5, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 223. — Circularis, subinde rotundato-ellipticus, 75 μ . diam. metiens; superficie convexa, subcupulæformi, spatio centrali circulari (pseudoporo) circ. 15 μ . lato, acute definito, hyalino; areolis majusculis, usque ad semiradium e centro leniter magnitudine crescentibus, dein usque ad marginem sensim decrescentibus, circa spatium centrale $4\frac{1}{2}$, ad semiradium $3-3\frac{1}{2}$ in 10 μ ., seriebus radiantibus rectis; seriebus secundariis obliquis inconspicuis, margine inconspicuo.

Hab. in depositu barbadensi » Springfield Est. » (L. HARDMAN). — Var. **marginatus** Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 224, *Craspedodiscus ovalis* Grun. in A. Schm. Atlas t. 66, f. 6, *Porodiscus splendidus* var.? A. Schm. ibid.: rotundato-ellipticus, areolatus, axi majori 65 μ . longo, axi minori circ. $1\frac{1}{4}$ -plo breviori; spatio centrali granulis parvis rotundatis liberis ornato; areolis subæqualibus usque ad $\frac{4}{5}$ radii 4 in 10 μ ., dein in zona distincta margini contigua rotundatis, granulatis, 8 in 10 μ .; interstitiis inter series radiales tantum in zona submarginali evidentibus; seriebus obliquis decussantibus evidentioribus. In depositu barbadensi « Springfield », cum typo (SCHMIDT).

2. **Porodiscus nitidus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 65, t. 4, 4824 f. 4, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 225. — Circularis vel subcircularis, inermis, 50–70 μ . diam. metiens; superficie uniformiter et modice convexa, spatio centrali circulari vel rotundato-elliptico, hyalino, 7,5 μ . lato, areolis raro spatium centalem versus obtuse angularibus, e centri parva distantia sensim sensimque majoribus, dein marginem versus gradatim decrescentibus, spatium centrale versus $4\frac{1}{2}$, prope marginem 8 in 10 μ .; seriebus radialibus rectis non fasciculatis (raro in una alterave valva delicate fasciculatis), margine angusto.

Hab. in depositu barbadensi « Cambridge Est. », raro (C. JOHNSON) — Var. **armatus** Rattray Revis. Coscinod. 1890, pag. 224, tab. 3, fig. 17: diam. 52,5–95 μ .; spatio centrali circulari, 7,5 μ . lato; striis validis, moniliformibus, marginem versus subinde præsentibus.

bus; spinis acicularibus, circ. 10 μ . longis, subinde brevioribus, ad tres quartas partes radii (e centro) insertis; zona connectivali (in valva 52,5 μ . diam.) 12,5 μ . lata. In depositu barbadensi «Cambridge Est.» (C. JOHNSON, GREVILLE).

3. **Porodiscus spinifer** Rattray Revis. of Coscinod. 1890, pag. 226, 4825 t. 3, f. 19. — Circularis, areolatus, 87,5 μ . diam. metiens; superficie cupulæformi-convexa; spatio centrali (pseudoporo) circulari, 7,5 μ . lato; areolis subæqualibus, 7 in 10 μ ., seriebus radialibus rectis, fasciculis evidentibus, per series binas areolarum magis prominentium limitatis; spinis robustis, conicis, circ. 30 μ . longis, interfasciculatis, secus orbem circ. ad tertiam radii partem e centro collocatum dispositis; zona seu cingulo connectivali cylindraceo, 37,5 μ . lato, utrinque (secus longitudinem) vitta hyalina angusta donato, lineis nitidis rectis transverse exarato.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Est.» (C. JOHNSON).

4. **Porodiscus elegans** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 65, t. 4, 4826 f. 1, Rattr. Revis. of Coscinod. 1890, p. 225. — Circularis, diam. 62,5–95 μ . metiens, raro minor, superficie rotundata vel cupulæformi-convexa; spatio centrali circulari, 7,5 μ . lato, acute definito, hyalino; areolis (punctis) minutis, obtuse angularibus, e spatio centrali (pseudoporo) extrorsum gradatim decrescentibus, circa pseudoporum 6, prope marginem 10–12 in 10 μ ., seriebus radialibus rectis, fasciculis distinctis; interstitiis minutis, circa pseudoporum majoribus; zona seu cingulo connectivali cylindræo, 30 μ . lato (in frustulo diam. 60 μ .), utrinque (secus longitudinem) vitta angusta hyalina donato, interstitio subtiliter punctato.

Hab. in depositu barbadensi præcipue «Cambridge Est.» (C. JOHNSON, GREVILLE).

5. **Porodiscus major** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 64, tab. 4, 4827 f. 2 [nec 1865 p. 46, qui varietatem *densam* Rattr. sistit], Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 225. — Fragmento tantum viso; (diam. probabiliter 100–125 μ .); superficie leniter convexa, spatio centrali (pseudoporo) subcirculari, 17,5 μ . lato, puncta inconspicua, minutissima præbente, granulum subexcentricum majusculum rotundatum ostendente, acie exteriori subtiliter crenulato; granulis parvis, rotundatis, centrum versus 8, prope marginem 10 in 10 μ ., seriebus radiantibus rectis, delicate fasciculatis, nonnullis ad spatii centralis distantiam (15 μ . circ.), ceteris ex acie hujus spatii exorientibus; interstitiis ad originem serierum abbreviatarum hyalinis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Est.» (C. JOHNSON, GRE-

VILLE). — Var. **densus** Rattray Revis. of Coscinod. 1890, p. 225, tab. 3, fig. 21, *Porodiscus major* Grev. in T. M. S. 1865, p. 46 (non 1863, pag. 64): subareolatus, diam.?²; spatio centrali circulari v. ovali, 7,5–10 μ . lato, acie exteriori levi; areolis prope centrale spatium 5½–6 in 10 μ .; interstitiis hyalinis multo minoribus quam in typo. In depositu barbadensi «Cambridge Est.» (JOHNSON, GREVILLE).

6. **Porodiscus hirsutus** Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 4828 1887, p. 143, t. 14, f. 54, Notarisia 1888, p. 474, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 227. — Circularis, diam. 70–88 μ ., superficie e centrali spatio usque ad zonam marginalem usque ad marginem sensim inclinatam, acute definitam plana; pseudoporo circulari, acute definito, quartam vel quintam diametri partem latitudine æquante, fascia angusta maxime hyalina, subinde interrupta, acie exteriori irregulari cincto; cetera superficie valvæ papillis rotundatis, prominentibus, inordinatis, interstitia hyalina linquentibus obsita; processibus clepsydreæformibus, distantis subregularibus positus, in acie interiori zonæ marginalis insertis; striis delicatis inter processus radialibus, 6–8 in 10 μ ., usque ad hujus zonæ medium extrorsum productis; orbiculo papillarum evidentium, circ. 7,5–10 μ . inter se distantium præsentem, margine angusto, granulis minutis 6 in 10 μ . ornato.

Hab. in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, STURT), — *Melosira sulcata* formam *coronatam* Grun. in V. Heurck Syn. t. XCI, f. 24 quodammodo refert.

7. **Porodiscus conicus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, p. 65, t. 4, 4829 fig. 3, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 227. — Parvus, inermis, oblongatus, 62,5–87,5 = 25–52,5; valvis plus minus regulariter conicis, apice transverse truncatis, inæquialtis; spatio centrali....?²; punctis obtuse angulatis vel subareolatis, 6 in 10 μ ., subæqualibus; seriebus radialibus rectis non fasciculatis; seriebus secundariis obliquis decussantibus, evidentibus; interstitiis hyalinis angustis; zona seu cingulo connectivali cylindræo, 25–32,5 μ . lato, utrinque (secus longitudinem) vitta angusta hyalina donato, ceterum (h. e. in parte mediana) lineis diffusis parallelis ornato.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge Est.» (C. JOHNSON, GREVILLE) et «Bridgewater» (C. JOHNSON). — Longitudo totius frustuli circ. 100 μ .; valvæ inæquialtæ.

8. **Porodiscus oblongus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1863, pag. 65, 4830 t. 4, f. 5, Walk. et Chase Diat. ser. II, p. 2, tab. 5, f. 6, Rattr.

Revis. Coscinod. 1890, p. 226, *Porodiscus ovalis* Grev. ibid. in explan. t. 4, f. 5, *Craspedodiscus oblongus* Grun. in A. Schm. Atlas t. 66, f. 7-9. — Subacute ellipticus, axi majori 50-70 μ . longo, axi minori circ. $2\frac{1}{2}$ -plo breviori, superficie ex acie pseudopori deorsum sensim inclinata; pseudoporo seu spatio centrali elliptico, axi majori secus valvæ axin minorem disposito; granulis angularibus e pseudoporo marginem versus regulariter et rapide decrescentibus, circa pseudoporum $4\frac{1}{2}$, ad marginem 10 in 10 μ ., seriebus radialibus subrectis; margine angusto, hyalino.

Hab. in depositu barbadensi (C. JOHNSON). — Habitu ad *Coscinodiscum oblongum* Grev. accedit.

9. **Porodiscus Stolterfothii** Castr. Diat. Challenger p. 139, t. 12, 4831 f. 8, Notarisia 1889, p. 760, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 226. — Rhombico-ellipticus, 77-80 $\approx$ 44-45, superficie leniter centrum versus convexa, marginem versus subplana; pseudoporo rotundato-elliptico, axi majori circ. 10 μ . longo, secus directionem axi minoris valvæ disposito, delicate punctato; areolis e pseudoporo extorsum gradatim majoribus, spatium centrale versus 6-6 $\frac{1}{2}$, marginem versus 4-4 $\frac{1}{2}$ in 10 μ .; seriebus radialibus, rectis, seriebus secundariis obliquis decussantibus indistinctis; margine angusto hyalino.

Hab. in regione æquatoriali Oceani pacifici (Exped. CHALLENGER).

Species a genere removendæ.

10. **Porodiscus interruptus** Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, pag. 67, tab. 5, fig. 8, teste Morland ibidem p. 167, valvam oppositam *Craspedopori elegantis* Grove et Sturt sistit.
11. **Porodiscus calyciflos** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 50, t. 4, f. 11, est, præeuntibus cl. auctoribus, verisimillime *Pyrgodisci* sp., in quo genere descriptus reperitur.

Genus ulterius inquirendum aut emendandum.

CRASPEDODISCUS Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 200 (Etym. *craspedon* fimbria et *discos* discus), De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 916. — Discus reticulatus, amplus, ambitu amplo structurâ ab illa centri diversa donato, leniter bene definito espinoso discreto.

Obs. Nonnullæ species *Craspedodisci* ad *Coscinodiscum* sunt verisimillime referendæ. Hic tantum nomina specierum, maxima ex parte solo nomine cognitarum, censeo:

1. **Craspedodiscus Coscinodiscus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, 4832
p. 266, Mikrogeol. t. 33, XVI, f. 8, t. 18, f. 108, t. 33, XV, f. 8,
Pritch. Inf. p. 832, t. 5, f. 80, Micr. Journ. 1860, t. 95, t. 5, f. 4,
O'Meara Ir. Diat. p. 266, t. 26, fig. 26, A. Schm. Atlas tab. 66,
fig. 3-4, Grun. Alg. Novara p. 26, 104, *Pyxidicula Coscinodiscus*,
Coscinodiscus Pyxidicula, *Craspedodiscus microdiscus* Ehr. Mi-
krogeol. t. 33, XVII, f. 4, *Craspedodiscus Pyxidicula* Br. in Micr.
Journ. 1860, p. 95?
Hab. ad «Nottingham» Marylandiæ (WEISSFLOG), ad oras Hi-
berniciæ (O'MEARA), ad oras insulæ «Kamortha» (FRAUENFELD) et
in *Polycystineen-Gestein* ad «Nankoori» insul. Nicobaricarum
(GRUNOW) etc.
2. **Craspedodiscus elegans** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 266, 4833
fig. 12, Mikrogeol. tab. 33, XVIII, fig. 2, Amer. Journ. Sc. 1845,
p. 324, t. 4, f. 1, Pritch. Inf. p. 832, t. XI, f. 38, A. Schm. Atlas
t. 66, f. 1, *Coscinodiscus Craspedodiscus* auct.
Hab. ad «Nottingham» Marylandiæ (WEISSFLOG). — Quid vero
sit homonyma species *Craspedodiscus elegans* O'Meara in Quart.
Journ. Micr. Sc. XVII, 1877, p. 465, plane ignoro.
3. **Craspedodiscus rhombicus** Grun. in A. Schm. Atlas. t. 66, f. 13. 4834
Hab. ad «Monterey» (WEISSFLOG).
4. **Craspedodiscus insignis** A. Schm. Atlas t. 66, f. 2. 4835
Hab. ad «Nankoori» insular. Nicobaricarum (GRUENDLER).
5. **Craspedodiscus marylandicus** O'Meara in Quart. Micr. Journ. Sc. 4836
XVII, 1877, p. 106.
Hab. in Marylandia Americæ borealis (O'MEARA).
6. **Craspedodiscus radiatus** Weisse Guano t. 2, f. X. 4837
Hab. in guano (WEISSE).
7. **Craspedodiscus barbadensis** Ralfs in Pritch. Inf. p. 939. 4838
Hab. in Barbadiis (RALFS).
8. **Craspedodiscus Araucaniæ** Ehr. Mikrogeol. p. 296. 4839
Hab. in Araucania (EHRENBERG).
9. **Craspedodiscus Weissflogii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 26, 4840
f. 394.
Hab. fossilis ad «Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK).
10. **Craspedodiscus turgidus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1853, pag. 266, 4841
Mikrogeol. 1856, p. 12.
Hab. in mari zonæ temperatæ borealis ad oras Floridæ (EH-
RENBERG).
11. **Craspedodiscus nicobaricus** Ehr. Mikrogeol. p. 172, 4842

Hab. fossilis in stratis epochæ tertiariæ ex insulis Nicobaricis (EHRENBERG).

12. **Craspedodiscus Discoplea** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1872, p. 297, 4843 Nord. t. 2, f. 28.

Hab. in mari polari arctico (EHRENBERG).

13. **Craspedodiscus Febigeri** O' Meara in Quart. Journ. Micr. Sc. 1876, 4844 p. 346.

14. **Craspedodiscus umbonatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860 p. 79, 4845 t. 8, f. 15.

Species removendæ.

15. **Craspedodiscus Stella** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1854, pag. 238, Mikrogeol. t. 35, B, IV, b, f. 11, est *Podosira maculata* (teste Grun. Diat. Kasp. Meer. p. 131); an revera *Hyalodisci* sp.?

16. **Craspedodiscus marginatus** Brightw. in Micr. Journ. 1860, p. 95, t. 5, f. 7, est *Asterolampra*.

17. **Craspedodiscus actinochilus** Ehr. est *Coscinodiscus*.

18. **Craspedodiscus coronatus** Brightw. in Micr. Journ. 1860, p. 95, t. 5, f. 6, est *Brightwellia*.

19. **Craspedodiscus ovalis** Grun. in A. Schm. Atlas t. 66, fig. 6 est *Porodiscus*.

20. **Craspedodiscus oblongus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 66, f. 7-9 est *Porodiscus*.

21. **Craspedodiscus semiplanus** Brightw. in Micr. Journ. 1860, p. 95, t. 6, f. 12 (incorrecta) est *Asterolampra*.

22. **Craspedodiscus Franklinii** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1853, p. 526, Mikrogeol. t. 35, A, XXIII, f. 6 a-b est *Hyalodiscus*.

COSCINODISCUS Ehr. [1838] in Abh. Berl. Akad. 1838, pag. 128, Rattr. [1890] Revis. of Coscinod. p. 1 (Etym. *coscinon* cribrum et *discos* discus), Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 18, De-Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 916 ampl., *Symbolophora* Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 74 ex parte, *Odontodiscus* Ehr. [1845] loc. cit. 1845, pag. 72, *Heterostephania* Ehr. Mikrogeol. pag. 15, *Cestodiscus* Grev. [1865] in Trans. Micr. Soc. 1865, pag. 48, *Cosmiodiscus* Grev. [1866] in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 79, *Stoschia* Janisch, V. H. Syn. Explic. tab. 128, f. 6, *Janischia* Grun., V. H. Syn. Exp. t. 95 bis, f. 10-11, *Micropodiscus* Grun. [1884] Diat. Fr. Jos. Land p. 79 ex parte, *Willemoesia* Castrac. [1886] Diat. Challenger p. 165, *Ethmodiscus* Castrac. [1886] l. c. p. 167, vix

Endictya Ehr. — Valvæ circulares, rarius ellipsoideæ vel rhomboideæ angulatæve, superficie plana vel centro depressa quandoque undulata plicatave; spatium centrale hyalinum; formâ variabile, sæpe præsens quandoque rosulâ areolarum donatum; structura areolata, granulata aut punctata; apiculi sæpe marginales præsentés, rarius absentes; margo angustus aut amplus.

Sectio I. INORDINATI (Rattr. l. c. p. 2.).

Rotundati aut elongato-elliptici, rosulâ destituti; spatium centrale raro præsens, subinde excentricum; structura punctiformis, granulata aut areolata, inordinata.

1. **Coscinodiscus exasperans** Rattr. Rev. gen. Coscinod. 1890, p. 2, 4846
Coscinodiscus sp. A. Schm. Atlas t. 58, f. 9. — Circiter 18 μ . diam. metiens; spatio centrali rosulaque absentibus; structura minuta, granulis rotundis, prope marginem leniter minoribus; interstitiis hyalinis, centrum versus majoribus, apiculis nullis; margine acute definito, hyalino.

Hab. ad «Monterey» (A. SCHMIDT).

2. **Coscinodiscus? dimorphus** Castrac. Diat. Challenger p. 157, t. 17, 4847
f. 6, Notarisia 1889, p. 751, Rattr. Revis. of Coscinod. pag. 2, A. Schm. Atlas t. 57, f. 1 (absque nomine). — Diam. 22-25 μ ., spatio centrali nullo, punctis irregularibus, subinde versus centrum confertioribus, paucis in zona angusta circa marginem sitis vel vice-versa, valvis diverse punctatis h. e. una rarius, altera crebrius punctulata.

Hab. in oceano atlantico meridionali (EXPED. CHALLENGER); ad litora insularum Sandvicensium (A. SCHMIDT). — Apiculi non adsunt, quo caractere præcipue a *Coscinodisco marginulato* differt.

3. **Coscinodiscus confusus** Rattr. Rev. gen. Coscinod. 1890, p. 3, 4848
Coscinodiscus sp. A. Schm. Atlas t. 64, f. 15. — Circiter 53 μ . diam. metiens; spatio centrali parvo, indefinito, rotundato, rosula absente; punctis granuliformibus, parvis, rotundatis, marginem versus confertioribus, interstitiis irregularibus, centrum versus majoribus, sine ordine dispositis, seriebus breve irregulariter obliquis, rectis subarcuatisve evidentibus; margine acute definito, circiter $\frac{1}{2}$ partem radii latitudine occupante, hyalino.

Hab. in sinu Campechiano (A. SCHMIDT).

4. **Coscinodiscus sphæroidalis** Rattr. Revis. gen. Coscin. p. 3, t. 1, 4849
fig. 15. — Circiter 45 μ . diam., orbicularis; area centrali nulla; spatio subcirculari, granulis paucis, solitariis, rotundatis ornato,

circ. 7,5 μ . lato, prope marginem in uno latere valvæ sito; superficie cetera granulis rotundatis, 5 in 10 μ ., secus lineas radiantes et circa spatium excentricum divergentes, per lineas hyalinas discretas dispositis, marginem versus punctiformibus, secus series evidenter regulares, obliquas, decussatas ordinatis exornata; margine angusto, striis 8-10 in 10 μ .

Hab. fossilis ad « Monterey » (WEISSFLOG). — Var. **cinctus** Rattr. l. c., A. Schm. Atlas t. 68, f. 6: circiter 70 μ . diam.; spatio hyalino distincto excentrico; granulis unius valvæ partis minus acute ab iis alteræ valvæ dimidiæ partis separatis, seriebus granulorum majorum magis rectis; margine lato, acute definito; seriebus oblique decussatis evidentibus. In depositu barbadensi « Springfield » (WEISSFLOG).

5. **Coscinodiscus inexpectatus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, 4850 p. 4, *Coscinodiscus* sp. Castræ. Diat. Challenger p. 163, t. 10, fig. 10. — Ellipticus, 143 $\approx$ 96; spatio centrali absente; granulis rotundatis, 4-5 in 10 μ ., zona distincta hyalina margini adjacenti circ. 5,5 μ . lata, acie interiori subirregulari; margine angusto, hyalino.

Hab. ad « Zebu » ex insulis Philippiniciis (RAE).

6. **Coscinodiscus tenuisculptus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, 4851 p. 4, *Stoschia?* *punctata* Grove et Sturt in Journ. Quekett Micr. Cl. 1887, pag. 145, t. 14, f. 52, *Notarisia* 1888, p. 474. — Elongato-ellipticus, lateribus subuniformiter incurvis vel constrictione locali evidenti donatus, 137,5 $\approx$ 20; superficie leniter convexa; spatio centrali nullo; granulis parvis, rotundis, nitentibus, interstitiis latis, hyalinis, inæqualibus, per totam superficiem subuniformiter dispositis; margine angusto et acute definito.

Hab. fossilis ad « Oamaru » in Nova Zelandia (GROVE).

7. **Coscinodiscus humilis** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, pag. 4, 4852 *Willemoësia* sp. Castr. Diat. Chall. 1886, p. 165, t. 8, f. 8, a, 8 b. — Elongato-ellipticus, lateribus e leniter concavo convexis, apicibus inæqualiter obtusis, 62,5-125 longus, h. e. 7-11-es longior quam latior; superficie leniter convexa; spatio centrali absente; granulis parvis, rotundatis, marginem versus confertioribus, subinde medio aream irregulariter elongatam, hyalinam linquentibus v. punctiformibus et tunc confertim dispositis; margine angusto, hyalino.

Hab.? (CASTRACANE). — A *Coscinodisco tenuisculpto*, cui proximus est, habitu generali et punctorum dispositione recedit.

8. **Coscinodiscus cinctus** Kuetz. Bacill. p. 131, t. 1, f. 17, Sp. p. 122, 4853
Rattr. Revis. Coscinod. p. 4, *Coscinodiscus Patina* Bail. in Amer. Journ. Sc. vol. 42, 1843, t. 2, f. 13. — Diam. 83,5 μ ., superficie versus centrum plana, prope marginem convexa, spatio centrali absente; granulis rotundatis, versus centrum confertioribus, ceterum sparsis remotisque; margine distincte definito, striis radiantibus medio interruptis ornato.

Hab. in ostio Albis vivus, ad «Cuxhaven» (KUETZING); ad insulas Secellas, Tongatenses et Mauriti (CLEVE, GRUNOW); fossilis in depositu «Richmond» Virginie (BAILEY). — Specimina secellensia discos præbent 48 μ . diam. metientes, striis marginalibus 10 in 10 μ . instructos.

9. **Coscinodiscus impolitus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 4, 4854
Coscinodiscus antarcticus Castr. Diat. Chall. p. 157, t. 12, f. 10, Notarisia 1889, pag. 750, non Grunow. — Parvus, circ. 55 μ . diam.; spatio centrali nullo; punctis confertis, uniformiter dispositis; apiculis minutis sed distinctis, per valvæ superficiem ad intervalla lata subregularia circumfusus; margine angusto, hyalino.

Hab. ad insulam «Heard» (Exped. CHALLENGER). — *Melosiræ Borreri* Grev. (= *Lysigonium*) arcte affinis.

10. **Coscinodiscus insutus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 5, 4855
A. Schmidt Atlas t. 57, f. 2 (sine nomine). — Diam. 25 μ .; spatio centrali nullo, irregulariter punctato, punctis non confertis, interstitiis latis, hyalinis; orbe apiculorum longorum angustorum, arcuatorum multo procul a margine præsentis; margine lato, acute definito, striis robustis, 4 in 10 μ .

Hab. ad «Sansego» (SCHMIDT).

11. **Coscinodiscus granulosus** Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. 4856
1880, p. 113, t. 7, f. 130 (sub *Odontodisco*), V. H. Syn. tab. 94, f. 28, Rattr. Revis. Coscinod. p. 5, t. 1, f. 23. — Diam. 16-33 μ ., superficie disci centro haud depressa, spatio centrali nullo, punctis versus centrum confertioribus, majoribus et magis evidentibus; apiculis marginalibus minutis 3 in 10 μ .; margine pro ratione lato, circ. 2,5 μ . lato, acute definito, striis 17-18 in 10 μ . exarato.

Hab. in mari adriatico præcipue in sinu quarnerensi (VAN HEURCK, GRUNOW); ad insulas Secellas et ad oras Finmarchiæ (GRUNOW, CLEVE, MOELLER); ad oras Groenlandiæ et in mari Kariano (CLEVE). — Var. **conspicuus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 6, A. Schm. Atlas t. 57, fig. 3 (sine nomine): diam. 49 μ ., granulis parvis irregularibus, marginem versus confertioribus,

interstitiis latioribus; apiculis ad marginem conspicuis, magnis; margine striis 12-13 in 10 μ . In sinu Campechiano (A. SCHMIDT). — Var. **distinctus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 6: diam. 50 μ .; apiculis absentibus; margine multo magis distincto; striis 3 $\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ . Ad «Crescent City, California» (WEISSFLOG).

12. **Coscinodiscus hirtulus** (Grun) Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 6, *Cestodiscus pulchellus* var.? *hirtulus* Grun. in Van Heurck Syn. t. 126, f. 3, *Cestodiscus pulchellus* Habirsh. Cat. Diat. ed II, 1885. — Diam. 30 μ . metiens; superficie partem centralem usque ad duas fere tertias partes radii extensam, acie exteriori irregulariter rotundatam, acute definitam præbente; spatio centrali rosulaque nullis; granulis in parte centrali rotundatis, irregularibus, maculis paucis, magnis, triangularibus, obscuris centrum versus præsentibus; parte exteriori striis evidentibus, subregularibus, 9 in 10 μ . exarata; apiculis 8 ad intervalla subæqualia sitis, in acie externa partis interioris insertis; margine acute definito, circ. $\frac{1}{9}$ partem radii lato. 4857

Hab. in «Naparima depos.» insulæ Trinitatis (VAN HEURCK).

13. **Coscinodiscus subareolatus** Rattr. Revis. gen. Coscin. 1890, p. 6, t. I, f. 10. — Circ. 125 μ . diam.; superficie plana, spatio centrali nullo; stuctura subtiliter areolata, areolis e centro circiter ad semiradium extensis, lineis in $\frac{4}{5}$ partes externas radii confertim dispositis, distinctis, radialibus, leniter flexuosis, subinde irregularibus, subpruinosis, interstitia nitida, linearia linquentibus; margine...? 4858

Hab. ex Exped. Gazelle reportatus sed locus desideratur (WEISSFLOG).

14. **Coscinodiscus turgidus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 7, *Coscinodiscus velatus* A. Schm. Atlas t. 62, f. 10 (non Ehrenb.). — Diam. 37,5-62,5 μ .; superficie centro plana, marginem versus convexa; spatio centrali absente; areolis polygoniis, centro majoribus, rapide versus marginem decrescentibus, centro 3, margine 6 in 10 μ .; margine acie interiori indistincta, striis validis, irregularibus. 4859

Hab. fossilis in depositu «Richmond» Virginie (A. SCHMIDT); in depositis barbadensibus «Springfield» (SCHMIDT, FIRTH), «Cambridge Estate» (KINKER, O' MEARA) et «Bridgewater» (JOHNSON).

15. **Coscinodiscus anastomosans** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, pag. 23 (75), Rattr. Revis. Coscinod. p. 7. — Diam. 180 μ .; spatio centrali hyalino irregulari; granulis inæqualibus 2-20 μ . longis, reticulum irregularem costarum anastomosantium efficientibus. 4860

Hab. fossilis in depositu « S. Monica » (GRUNOW). — Ex ipso Grunow fortasse formam abnormem sistit. *Coscinodisco Oculo-Iridi* affinis.

16. **Coscinodiscus irregularis** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 7, 4861

Coscinodiscus pacificus Castrac. Diat. Challenger 1886, p. 150, t. 8, f. 5, t. 22, fig. 1, Notarisia 1889, p. 753, non Grun. 1884. — Diam. 86-87 μ .; spatio centrali nullo; areolis polygoniis, inæqualibus, $2\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ ., marginem versus minoribus; margine distincto, circ. 6 μ . lato, striis distantibus, evidentibus, 4-5 in 10 μ .

Hab. in Oceano Pacifico (Exped. CHALLENGER).

17. **Coscinodiscus luxuriosus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 7, 4862

t. 1, f. 18. — Diam. 205 μ .; superficie centro usque circiter ad quartam radii partem convexa, dein usque ad marginem applanata; spatio centrali nullo; areolis 4-6-goniis, $2\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ ., papillis centralibus evidentibus; areolis paucis majoribus linea distincta medio exaratis, irregularibus, hinc inde inter areolas regulares sparsis zonamque indistincte definitam, margini contiguam efficientibus; margine acute definito, striis remotiusculis, subcostatis instructo.

Hab. ad « Manilla » insul. Philippinarum (FIRTH).

18. **Coscinodiscus megacoccus** Castrac. Diat. Challenger p. 162, t. 17, 4863

f. 2, Notarisia 1889, p. 752, Rattr. Revis. Coscinod. p. 8. — Diam. 40-42 μ .; spatio centrali nullo, areolis subhexagonalibus majusculis inæqualibus, $1\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ in 10 μ .; margine areolarum subquadratarum 3 in 10 μ . serie singula constituto.

Hab. in Oceano Pacifico (Exped. CHALLENGER).

19. **Coscinodiscus nottinghamensis** Grun. in V. H. Syn. t. 129, f. 2, 4864

Rattr. Revis. Coscinod. p. 8. — Diam. 16,5 μ .; spatio centrali nullo, areolis polygoniis, circiter $3\frac{1}{2}$ in 10 μ . extrorsum leniter decrescentibus; margine circiter $\frac{1}{5}$ radii lato, radiatim confertimque striato; apiculis longis, delicatis, numerosis, submarginalibus sed extra peripheriam extensis.

Hab. fossilis in depositu « Nottingham » Marylandiæ (VAN HEURCK).

20. **Coscinodiscus antediluvianus** Rattray Revis. gen. Coscinod. 1890, 4865

p. 8, t. 1, f. 12. — Diam. 112,5 μ . metiens; superficie ubique plana, marginem versus leniter convexa; spatio centrali absente; areolis irregularibus, 4-5 in 10 μ ., peripheriam versus abrupte minutis et tunc margine 8 in 10 μ .; apiculis prominentibus, submar-

ginalibus, ad intervalla inæqualia 5-15 μ . insertis; margine indistincto, striis 6-8 in 10 μ .

Hab. in depos. «Santa Monica» (GROVE).

21. **Coscinodiscus spinulosus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 154, 4866

Mikrogeol. t. 38, B, XXII, f. 9, Rattr. Revis. Coscinod. p. 8. — Ellipticus, 47 μ . diam., superficie plana leniterve convexa, spatio centrali nullo; granulis angulatis, circiter 6 in 10 μ .; disco circa marginem fimbria apiculorum prominentium confertorum ornato.

Hab. fossilis in Patagonia (EHRENBERG). — Verisimiliter *Stephanopyxidis* speciem sistit.

22. **Coscinodiscus subnitidus** Rattr. Revis. Coscinod. p. 3, A. Schm. 4867

Atlas t. 58, f. 16. — Diam. circiter 110 μ ., superficie convexa, spatio centrali nullo; granulis magnis, rotundatis, interstitia hyalina subæqualia linquentibus; margine lato, acie interiori haud acute definito, striis 4-5 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Springfield» (A. SCHMIDT).

23. **Coscinodiscus venulosus** Castrac. Diat. Challenger p. 162, t. 17, 4868

f. 1, Notarisia 1889, p. 754, Rattr. Revis. Coscinod. p. 9. — Diam. 34-36 μ .; spatio centrali rotundato, circiter 4 μ . lato, superficie mediana valvæ lineolis sinuosis radiantibus ornata.

Hab. ad meridiem insulæ Kerguelensis (EXPED. CHALLENGER).

Sectio II. CESTODISCOIDALES (Rattr. l. c. p. 9). — *Cestodisci* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 73.

Circulares, raro elliptici, spatio centrali parvo aut nullo, rosulâ nullâ; structura granulata, cestodiscoidea; series fasciculatæ radiantesve. Valvæ subinde dissimiles; apiculi pauci aut numerosi.

24. **Coscinodiscus Proteus** (Hardm.?) Rattr. Revis. Coscinod. pag. 9, 4869

Cestodiscus Proteus Hardm.?, V. H. Syn. t. 126, f. 8. — Diam. 35-90 μ ., superficie leniter convexa, spatio centrali minuto, granulis rotundatis, versus centrum 6 in 10 μ ., in zona marginali punctiformibus, seriebus fasciculatis, lateralibus in quoque fasciculo seriei centrali parallelis, apiculis interfasciculatis 6-12, magnis, brevi distantia a margine insertis; margine indistincte definito, striis 8 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu «Naparima» insulæ Trinitatis (VAN HEURCK, GROVE).

25. **Coscinodiscus Stokesianus** (Grev.) Grun. in Pant. Foss. Bacill. 4870

Ung. I, pag. 73 (incl. f. *minor*), Rattr. Revis. Coscinod. pag. 9, *Cestodiscus Stokesianus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 123,

t. 11, f. 4. — Disco circulari, 75 μ . diam., spatio centrali nullo, granulis minutis, rotundatis, circ. 4 in 10 μ ., e centro confertim radiantibus et marginem versus in cingulum punctorum minorum irregulariter confertorum desinentibus; apiculis parvis, senis, symmetricis; margine acute definito, striis 6 in 10 μ . notato.

Hab. in depositu «Moron» Hispaniæ (T. G. STOKES, GREVILLE). — *Coscinodisco superbo*, cui formâ et magnitudine accedit, minori numero apiculorum et striis punctatis confertis differt.

26. **Coscinodiscus moronensis** (Grev.) Rattr. Revis. gen. Coscinod. 4871
1890, p. 10, t. 2, f. 16, *Cestodiscus moronensis* Grev. mscr. — Subcircularis, 75 μ . diam. metiens; spatio centrali nullo; areolis (granulis) angularibus centrum versus 8, sensim extrorsum majoribus 6 in 10 μ ., dein in zona distincta margini contigua punctiformibus et 10-12 in 10 μ .; papillis centralibus parvis sed prominulis; spatiis subulatis subtilibus, zonam marginalem versus magis distinctis; seriebus radiantibus rectis; apiculis ad intervalla circ. 10 μ . prominulis; margine angusto.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (JOHNSON).

27. **Coscinodiscus Johnsonianus** (Grev.) Rattr. Revis. Coscinod. p. 10, 4872
Cestodiscus Johnsonianus Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 48, t. 5, f. 8. — Diam. 80 μ .; spatio centrali parvo, imperspicuo, granulis rotundatis 6 in 10 μ . versus marginem subpunctiformibus; seriebus radiantibus, rectis, versus marginem confertioribus, apiculis numerosis, validis, spinulæformibus, ad intervalla circ. 10-15 μ . prope marginem insertis, areis hyalinis parvis limbatis; margine acute definito, striis 6-8 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (JOHNSON, GREVILLE). — Transitum efficit ad genus *Aulacodiscum* Ehr.

28. **Coscinodiscus superbus** Hardm. in Rattr. Revis. Coscinod. p. 10, 4873
Cestodiscus superbus Hardm. in Cole Stud. 1866, p. 49 cum fotogr., Walk. et Chase On some new and rare Diatoms II-III, p. 9, t. 5, fig. 14-15, Grun. in Bot. Centralbl. XXXIII, 1888, pag. 131, *Cestodiscus? pulchellus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 123, t. 11, f. 5, Cleve et Moell. Diat. n. 162. — Diam. 85-100 μ .; superficie versus centrum convexa, spatio centrali parvo, indefinito, structura granulata in utraque valva dissimili, una valva granula margaritacea 3 in 10 μ . in zona submarginali punctiformia 8 in 10 μ . recto-serialia et radiantia præbente, altera valva granula subquadrata vel pentagonia, 6 in 10 μ . ostendente; apiculis in utraque valva prominulis (circiter 16) ad intervalla 7,5-10 μ ., in acie

interiori zonæ marginalis insertis; margine acute definito, striis 8 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Newcastle», copiose (GROVE, RAE, HARDMAN); ad «Nankoori» (CLEVE, MOELLER, NORMAN, GRUNOW). — An *Heterodictyon*? — Var. **novozelandicus** Grove in Rattr. l. c. p. 11, tab. 2, f. 15: diam. 67,5 μ .; superficie sine zona distincta margini contigua; granulis rotundatis, 3 in 10 μ ., marginem versus paullo minoribus; seriebus radiantibus obscuris marginem versus manifesto irregulariter concentricis; interstitiis hyalinis, centrum versus majoribus; apiculis ad intervalla 7,5–17,5 μ . præsentibus, evidentibus; margine distincto, striis 8 in 10 μ . Fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Var. **moravicus** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 73, t. XXVII, f. 260: diam. 70 μ .; spatio centrali nullo, radiis punctorum a centro peripheriam versus sensim decrescentium alternatim brevioribus, apiculis numerosis, submarginalibus, majusculis. Fossilis ad Alsö, Felső-Esztergály, Kékkö, Szakál, Szent-Péter» in Hungaria, in strato tertiariorum ad «Brünn» Moraviæ et in depositu barbadensi «Newcastle Estate» (PANTOCSEK).

29. **Coscinodiscus pusillus** Grove in Rattr. Revis. gen. Coscin. 1890, 4874 pag. 11, tab. 2, fig. 10. — Diam. 80 μ .; superficie zonam distincte definitam margini contiguam præbente; spatio centrali absente; granulis angularibus, subæqualibus, 8 in 10 μ ., in zona margini contigua punctiformibus, strias radiantes 10 in 10 μ . efficientibus; spatiis parvis, nitidis, subulatis intra semiradium evidentibus; apiculis evidentibus in acie interiori zonæ submarginalis ad intervalla 10–12,5 μ . insertis; margine acute definito, angusto, striis obscuris 12–14 in 10 μ . ornato.

Hab. vivus in freto «Macassar» (GROVE).

30. **Coscinodiscus ovalis** (Grev.) Rattr. Revis. Coscinod. p. 12, 4875 *Coscinodiscus ovalis* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 49, t. 5, f. 9. — Ellipticus vel subrhomboideus, angulis obtusis, 62,5–100 μ . longo, spatio centrali nullo, granulis versus centrum rotundatis et 6 in 10 μ ., ad $\frac{3}{5}$ radii angularibus 8 in 10 μ ., intra zonam margini contiguam punctiformibus, 12 in 10 μ ., seriebus rectis radiantibus; apiculis prominentibus, ad intervalla 12,5 μ . in acie interiori zonæ marginali insertis.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (F. G. STOKES, HARDMAN). — Ab *Actinocyclo elliptico* Grun. in V. H. Syn. t. 124, f. 10 certe dignoscendus.

31. **Coscinodiscus baldjikianus** Grun. in Van Heurck Types Diat. 4876 Belg. ser. XXII et in Bot. Centralblatt XXIII, 1888, p. 324. — Valvis 20-24 μ . diam., plus minus concentrice undulatis, dichotome radiatim striato-punctatis, striis 12-13 in 10 μ ., in zona marginali latiuscula multo tenuioribus; apiculis minutissimis intramarginalibus, ex areis levibus linearibus perminutis ortis 4-20.

Hab. ad «Baldjik» (GRUNOW).

Sectio III. EXCENTRICI (Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 72).

Spatium centrale rosulaque nulla; granula angulata, gradatim vel rapide e centro versus marginem decrescentia; series radiantes obscuræ; apiculi tantum prope marginem præsentés, subinde nulli.

32. **Coscinodiscus minuens** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 12, 4877 *Coscinodiscus decrescens* Castr. Diatom. Challenger p. 159, t. 12, f. 14 (non Grunow). — Diam. 115 μ .; areolis polygoniis e centro marginem versus sensim diminutis, centrum versus 2, marginem versus 4-6 in 10 μ .; seriebus radialibus 6 inconspicuis, seriebus obliquis decussatis rectis leniterve incurvis; apiculis numerosis, prominentibus, ad intervalla brevia collocatis, orbiculum submarginalem efficientibus.

Hab. ad insulas Philippinas (Exped. CHALLENGER). — Sculptura *Coscinodisci excentrici* sed minus regularis.

33. **Coscinodiscus antimimos** Rattray Revis. gen. Coscinod. 1890, 4878 p. 13, t. 2, f. 11, Cl. et Moeller Diat. n. 257. — Diam. 80 μ . metiens; granulis rotundatis v. subangularibus, fere margaritaceis, centrum versus 2½, extus ad 3 in 10 μ ., papillis centralibus obscuris; seriebus radialibus paucis, inconspicuis, seriebus secundariis obliquis, decussatis, versus marginem distincte concavis; apiculis nullis; margine striis evidentibus, 6 in 10 μ ., brevibus.

Hab. in Carolina superiori Americæ borealis (CLEVE, MOELLER).

34. **Coscinodiscus antiquus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 84, 4879 tab. 4, f. 24 (*Coscinodiscus (excentricus var.?) antiquus* Grun.), Rattr. Revis. Coscinod. p. 13, *Coscinodiscus concavus* Ehr. Mikrogeol. t. 21, f. 4, non tab. 18, fig. 38, *Coscinodiscus concavus* Greg. var. A. Schm. Atlas t. 59, f. 16. — Diam. 56-57 μ ., granulis hexagoniis, conspicuis, e centro versus marginem decrescentibus, versus centrum 3, versus marginem 4 in 10 μ ., seriebus oblique decussatis subrectis leniterve extrorsum concavis; apiculis nullis; margine acute definito, striis manifestis, 3-4 in 10 notato.

Hab. in depositu «Mors» Jutlandiæ, in tripoli ad «Monterey» (GRUNOW). — Cfr. etiam A. Schm. Atlas t. 39, f. 16.

35. **Coscinodiscus excentricus** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1839, 4880
p. 146, Amer. t. 1, III, f. 20, t. 3, VII, fig. 5, Mikrogeol. tab. 18, f. 32, t. 21, f. 6, W. Sm. Br. Diat. I, p. 23, t. 3, f. 38, A. Schm. Nords. Diat. 1874, t. 3, f. 36-38, Atlas tab. 58, fig. 46-49, V. H. Syn. p. 217, t. 130, f. 4, 7-8, Rattr. Revis. Coscinod. p. 14, *Odonodiscus excentricus* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 79, *Coscinodiscus minor* A. Schm. Atlas t. 113, f. 9. — Diam. 52-82 μ ., superficie plana, areolis polygoniis versus centrum 4, versus marginem gradatim decrescentibus et usque ad 8 in 10 μ ., centro areolam singulam areolis 5-8 similibus cinctam præbente; seriebus radiantibus; apiculis distinctis numerosis fere æquidistantibus, subinde nullis.

Hab. tum fossilis tum vivus, ad «Oran» Africae, «Richmond» et «Petersburg» Virginiae; ad «Cuxhaven», in mari Nordico, ad «Tjörn» in «Cattegat» et ad «Vera Cruz» nec non in limo e profundis erepto ad latit. 71°19' N., longit. 11°28' Owest, latit. 63°40' N., longit. 5°28' Est (EHRENBERG); ad oras Bahusiæ, ad «Hvidingsoe» (SCHMIDT); ad «Poole Bay» prope «Lewes» (W. SMITH); ad Anversam et «Blankenberghe» Belgii (VAN HEURCK); in «Firth of Forth» (RATTRAY); ad «Porto Seguro» (HARDMAN); ad «S. Francisco» (FIRTH); in sinu Campechiano (HARDMAN, CLEVE, MOELLER, GROVE); ad «Singapore» et in Virginia (HARDMAN); in Bengalia (GREVILLE); ad «Cresswell» (DONKIN); inter limum ex anchora ereptum ad «Reikjavik» Islandiæ, in limo e «Glückstadt», ad «Vera Cruz», in limo portus «Laguna», in ostio Albis pr. «Cuxhaven» (RABENHORST, SCHWARTZ), ad «Carral» pr. «Valdivia» (RABENHORST, GERSTENBERGER); in mari germanico (KUETZING); ad insulam S. Pauli in oceano australi (FRAUENFELD); in mari Baltico (VAN HEURCK); in «Teignmouth» et ad «Cumbre» (ARNOTT); in profundis maris circa insulas Kurilenses (H. L. SMITH), ad «Sawa Nada» Japoniæ (HARDMAN); in Ascidiis ex «Hull» (VAN HEURCK, GREVILLE); ad «Lamlash Bay» «et Corrighills» (DICKIE); ad «Humber» (O. MEARA); in freto «Macassar» (GROVE); ad «Marstrand» (KINKER); in profundis maris Kamtschatkæ (BAILEY); ad «Rovigno», ad insulas Balearicas, ad «Hampshire», Patagoniam, «Delaware» et in oceano antarctico (CLEVE, MOELLER); in depositu «Nottingham», in California, ad «Pensacola», in Carolina boreali (CLEVE, MOELLER); ad oras Floridiæ (FEBIGER); inter Globigerinas circa insu-

lam Ascensionis, in depositu barbadensi (CLEVE, MOELLER); in depositu marino ex ins. «Fiji» (GROVE); ad «Ægina» (A. SCHMIDT), in depos. «Mors» Jutlandiæ et «Nancoori» insul. Nicobaricarum (CLEVE); in depos. «S. Benito» (GROVE); «S. Monica» (HARDMAN); «Los Angeles» Californiæ (O. MEARA); in guano Peruviæ (KINKER, RAE); ad «Mejillones» Bolivian (CLEVE, O MEARA); in guano Patagoniæ et ex «Saldanha Bay» (CLEVE); in limo ex oryzetis «Savannah» (CLEVE); inter «Aden et Bab-el-Mandeb» nec non ad Caput «Wankarema» (CLEVE) etc. — Var. **microporus** Grun. in Cleve et Moeller Diat. n. 114, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 15: diam. 17–30 μ ., areolis apiculis nullis. Ad «Mascara» (CLEVE, MOELLER). — Var. **perpusillus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 84, t. 4, f. 7, Rattr. loc. cit. p. 15: diam. 7,5 μ ., areolis minutis, 24 in 10 μ .; apiculis ægre visibilibus. Ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW); in *Ascidiiis* ad «Kinsale» (O' MEARA). — Var. **punctifer** Grun. l. c. p. 84, Rattr. l. c. p. 16: diam. 100 μ ., areolis 5–9 in 10 μ ., apiculis nullis aut minutis; puncto distincto (setæ fragmento?) inter areolam centram et areolas circum dispositas præsentem. In oceano Australi (GRUNOW). — Var. **hyalinus** Rattr. Revis gen. Coscinod. 1890, p. 16, *Eupodiscus excentricus* O' Meara in Quart. Journ. of Micr. Sc. 1867, p. 245, t. 7, f. 2: diam. circ. 35 μ . metiens; zona hyalina lata margini contigua; apiculis pluribus, in medio zonæ submarginalis ad intervalla subæqualia insertis. Ad insulas «Arran» (O' MEARA). — var. **zebuensis** (Grun.) Rattr. l. c. p. 16, *Coscinodiscus zebuensis* Grun. mscr.: diam. 27,5–70 μ . metiens; areolis centrum versus 4–5, extrorsum ad 8 in 10 μ ., tuberculo centrali prominenti, magno; apiculis distinctis, numerosis, ad intervalla 7,5 μ . margini adproximatis; margine acute definito. Ad «Campeche Bay» (GROVE), ad «Zebu» ex insulis Philippiniciis (WEISSFLOG).

36. **Coscinodiscus decipiens** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 85, V. H. Syn. 4881 t. 91, f. 10, Rattr. Revis. Coscinod. p. 16, *Coscinodiscus excentricus* var. *decipiens* Grun. in Isis 1878, pag. 28, tab. 4, fig. 18, *Coscinodiscus minor* auct. anglic. nec Ehrenberg, *Orthosira angulata* Greg. in Trans. R. Soc. Edinb. 1857, p. 498, t. 10, f. 43, 43 b, *Coscinodiscus minor* W. Sm. Brit. Diat. I, p. 23, tab. 3, f. 36, non *Coscinodiscus decipiens* Grun. in A. Schm. Atlas t. 59, f. 18–19. — Diam. 24–30 μ ., areolis polygoniis, versus centrum 5–6, versus marginem 10 in 10 μ ., seriebus secundariis oblique decussatis extrorsum concavis subarcuatis; apiculis numerosis, minutis sed distinctis, inæquidistantibus.

Hab. in sinu «Baku» in mari Caspico (GRUNOW); ad «Lamlash» (GREGORY); ad «Woolwich» (WALKER-ARNOTT, VAN HEURCK).

37. **Coscinodiscus minor** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1838, p. 129, 4882
t. 4, f. 12 e, 1839, p. 147, t. 3, f. 2, 1841, p. 371, t. 2, IV, f. 8, VI, f. 17, t. 3, f. 3, Mikrogeol. t. 18, f. 31, t. 19, f. 3, t. 20, I, f. 28, t. 21, f. 5, t. 22, f. 7, [t. 33, XIV, f. 4 et t. 30, f. 23?], Jan. Guano 1862, p. 4, tab. 2, A, f. 6, A. Schm. Atlas t. 58, f. 39-40, t. 59, f. 8-9, Rattr. Revis. Coscinod. p. 17, non *Coscinodiscus minor* W. Sm. et anglor. — Diam. 22,5 μ ., areolis polygoniis minutis versus centrum 6, dein gradatim decrescentibus et versus marginem 9-10 in 10 μ ., seriebus parum regularibus, obliquis decussatis versus marginem levissime incurvis, apiculis minutis, marginalibus, interstitiis apiculorum delicate striatis.

Hab. tum fossilis tum vivus; ad «Girgenti» (GRUNOW) et ad «Caltanissetta» ins. Siciliæ (EHRENBERG, GRUNOW, SCHMIDT); ad «Oran, Zante, Ægina, Richmond, Norwich Conn.» (EHRENBERG); in guanis Peruviano et ex «Ischaboë» (JANISCH); ad «Cuxhaven, S. Domingo, Haiti, Cuba, Vera Cruz» (EHRENBERG); in sinu Tabulæ «Table Bay» (A. SCHMIDT); in limo e profundis erepto ad latit. 71°19' N., longit. 11°28' Ow., latit. 73°16' N., longit. 15°48' Ow., latit. 63°40' N., longit. 5°28' Est, latit. 74°18' n. longit. 19°24' Ow. (EHRENBERG); in profundis in freto Davisiano (O' MEARA); ad «Cumbrae et Lamlash» (DICKIE); ad «Humber» (O' MEARA); ad «Nancoori» (HARDMAN); in depositu marino ex insulis «Fiji» (GROVE); in Algeria (ARNOTT); in depositu barbadensi «Springfield» (SCHMIDT); in ostio Albis pr. «Cuxhaven» nec non ad «Carral» pr. «Valdivia» (RABENHORST, GERSTENBERGER, SCHWARTZ), inter Sertularias ad «Vera Cruz» (EHRENBERG).

38. **Coscinodiscus circumdatus** A. Schm. Atlas t. 59, f. 3, V. H. Syn. 4883
t. 131, f. 4, Rattr. Revis. Coscinod. p. 18. — Diam. 70 μ ., granulis polygoniis, leniter e centro versus marginem decrescentibus, versus centrum 4, versus marginem 6 in 10 μ ., seriebus radiantibus 6-8, inconspicuis, seriebus oblique decussatis subrectis; margine circ. 3 μ . lato, interne hyalino, striis 8-10 in 10 μ . notato.

Hab. ad «Yokohama» (GRUENDLER).

39. **Coscinodiscus Sol** Wall. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 38, t. II, 4884
f. 12, A. Schm. Atlas t. 58, fig. 41-42, 45, Rattr. Revis. Coscinod. p. 18, *Cestodiscus Sol* Wall. in V. H. Syn. t. 129, f. 6. — Diam. 62-150 μ ., granulis in parte centrali crasse silicea distinctis, dein

versus marginem rapide decrescentibus versus centrum $4\frac{1}{2}$ -5, versus marginem 6-7 in 10 μ ., areola centrali areolis similibus 6-7 cincta; apiculis nullis; regione exteriori $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ radii lata parce silicea, numerose costata.

Hab. intra Salpam spinosam in mari australi (WEISSFLOG); in mari Javanico (CLEVE, MOELLER); ad superficiem maris in sinu Guineensi (RATTRAY); fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (GREVILLE).

Sectio IV. LINEATI (Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 72).

Spatium centrale nullum, raro præsens et tunc minutum; rosula raro exstans; areolæ angulatæ, contiguæ; series radiantes obscuræ, eæ oblique decussatæ rectæ; apiculi quandoque præsentes, nonnumquam apiculus singulus majusculus valde procul a margine insertus.

40. **Coscinodiscus subconcavus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 59, f. 12-13 non f. 15, nec t. 62, f. 7, Rattr. Revis. of Coscinod. p. 18. 4835
— Diam. 27-28 μ ., superficie leniter convexa, spatio centrali rosulaque nullis; areolis hexagoniis, subinde evidenter papillatis, circiter $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., margine angusto, evidenter radiatim brevistriato.

Hab. fossilis in depositu « Simbirsk » (A. SCHMIDT); in tripoli vallis metaurensis (CASTRACANE). — Var. **tenuior** Rattr. l. c. p. 19, *Coscinodiscus subconcavus* Grun. in A. Schm. Atlas t. 59, f. 15: diam. 38 μ ., areolis minoribus versus centrum 3, versus marginem 4 in 10 μ ., margine angusto, nudo. Fossilis ad « Simbirsk » (A. SCHMIDT).

41. **Coscinodiscus vigilans** A. Schm. Atlas t. 114, f. 11-12, Rattr. Revis. Coscinod. p. 19. 4886
— Diam. 45-68 μ ., superficie leniter convexa, spatio centrali rosulaque nullis, areolis (granulis maximis?) rotundatis, validis, margaritaceis, levibus, in centro valvæ majoribus 2 in 10 μ ., versus marginem 4 in 10 μ ., papillatis, interstitia hyalina linguatibus; margine acute definito, seriebus 1-2 granulorum rotundatorum 6-7 in 10 μ . ornato.

Hab. ad « Archangelsk Kurojedowo » (A. SCHMIDT).

42. **Coscinodiscus Moelleri** A. Schm. Atlas tab. 59, f. 17, Grun. Diat. Franz-Josefs Land 1884, p. 32, Rattr. Revis. Coscinod. p. 19. 4887
— Diam. 62-80 μ .; superficie convexa centro opaca, spatio centrali rosulaque nullis, areolis hexagoniis, ad centrum $2-2\frac{1}{4}$, versus marginem 3 in 10 μ ., margine angusto hyalino, fasciam singulam areolarum æqualium quadraticarum 3 in 10 μ . limitante, seriebus

decussatis obliquis obviis rectis aut versus marginem concaviusculis.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (SCHMIDT, CLEVE, GRUNOW, MOELLER). — Var. **macroporus** Grun. l. c. 1884, p. 32 (84), t. 4, f. 25, Rattr. l. c.: diam. 63-125 μ ., areolis centro 2, marginem versus 4 in 10 μ ., superficie irregulariter punctatis, areola centrali papillam prominentem haud præbente. Ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW); fossilis in depositu «Simbirsk» (KITTON).

43. **Coscinodiscus heteromorphus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, 4883 pag. 20, A. Schm. Atlas tab. 65, f. 17 (absque nomine). — Diam. 23 μ .; spatio centrali rosulaque absentibus; areolis angularibus, circiter 3 in 10 μ ., papillis centralibus absentibus; zona lata margini contigua e serie singula areolarum magnarum cylindracearum constituta; margine angusto,

Hab. ad «Piscataway» (WEISSFLOG).

44. **Coscinodiscus splendidus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, pag. 44, 4889 t. 5, fig. 3, A. Schm. Atlas tab. 65, f. 11, Rattr. Revis. Coscinod. p. 20. — Diam. 65-125 μ .; superficie convexa, spatio centrali nullo, areolis polygoniis, centro papillatis, versus centrum 1 $\frac{1}{2}$, versus marginem 2-2 $\frac{1}{4}$ in 10 μ .; margine hyalino.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON, GREVILLE); ad «S. Vincent.», Austral. (WEISSFLOG). — Areolæ et margo valvæ ut in *Stephanopyxide superba* sed spinis nullis.

45. **Coscinodiscus Macraeanus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 46, 4890 t. 5, f. 4, Rattr. Revis. Coscinod. p. 20. — Diam. 52-130 μ ., superficie ad centrum convexa, spatio centrali nullo, areolis polygoniis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ ., subæqualibus vel versus marginem paullo minoribus; apiculis numerosis, magnis, clavatis, irregulariter intra marginem insertis; margine hyalino, acute definito, $\frac{1}{13}$ radii lato.

Hab. in guano (MACRAE); in Oceano Indico (MACRAE, teste GREVILLE); ad «Bahia» (KITTON).

46. **Coscinodiscus pulchellus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 3, 4891 t. 1, f. 7, Rattr. Revis. Coscinod. p. 21, non *Cestodiscus pulchellus* Grev. — Diam. 60-90 μ .; superficie convexa, spatio centrali nullo, areolis sæpius hexagoniis, 2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., gradatim versus marginem decrescentibus, areolis angustioribus et magis distinctis in media parte valvæ (inter centrum et marginem) ad intervalla irregularia præsentibus; margine acute definito, striis distinctis, remotis, 4 in 10 μ .

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON).

47. **Coscinodiscus zonulatus** Rattr. Revis. gen. Coscin. 1890, p. 21, 4892
A. Schm. Atlas t. 59, f. 6. — Diam. 24 μ .; spatio centrali rosulaque absentibus; areolis regulariter angularibus, subæqualibus, 10 in 10 μ .; zona distincta margini contigua ex areolis magnis imperfectis, acie interna nulla, externa leniter extrorsum convexa circ. 5 in 10 μ . composita; margine acute definito, circ. 2 μ . lato, hyalino.

Hab. ad Caput Bonæ Spei Africæ australis (SCHMIDT).

48. **Coscinodiscus ahrastos** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 21, 4893
A. Schm. Atlas t. 65, f. 18. — Diam. 75,5 μ . metiens, spatio centrali rosulaque absentibus; areolis 5-6-goniis, circ. 1 $\frac{1}{2}$ in 10 μ .; areolis minutis paucis ad intervalla lata interspersis; papillis centralibus absentibus; margine prominenti, acute definito, subannuliformi, striis robustis, circ. 1 $\frac{1}{2}$ in 10 μ .

Hab. in sinu Campechiano (GRUENDLER).

49. **Coscinodiscus tubiformis** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 4894
p. 34, t. 7, f. 6. — Diam. 20-32 μ .; areolis margaritaceis, rotundatis, remotis, sæpe punctatis, 4-5 in 10 μ .; annulo marginali amplo plano.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo et Sendai» Japoniæ. — Zona connectivalis filiformis.

50. **Coscinodiscus concavus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1857, t. 10, 4895
fig. 47, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 21 in genere *Endictya* descriptus est.

51. **Coscinodiscus bisculptus** Rattr. Rev. gen. Coscinod. 1890, p. 23, 4896
Coscinodiscus Labyrinthus Roper var.? A. Schm. Atlas t. 59, f. 14. — C. diam. 35 μ . metiens; superficie paullo convexa, spatio centrali et rosula absentibus; areolis magnis, 5-6-goniis, inæqualibus, 2-2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ .; versus centrum paullo minoribus, intra has areolas areolis minoribus, subtilibus, angulatis præsentibus, majoribus in lineas obscure radiantes sed magis evidentes, obliquas, subrectas, decussatas dispositis, minoribus vero inordinatis; margine acute definito, circiter septimam radii partem lato; striis validis, 3 in 10 μ .

Hab. in guano peruviano (SCHMIDT).

52. **Coscinodiscus Labyrinthus** Roper in Quart. Journ. Micr. Sc. 1858, 4897
p. 21, t. 3, f. 2, Pritch. Inf. p. 831, Cl. et Moell. Diat. n. 276, Rattr. Revis. Coscinod. p. 23, non A. Schm. Atlas t. 59, f. 14. —

Diam. 62-88 μ .; spatio centrali nullo, areolis hexagoniis, versus centrum 4, versus marginem 6 in 10 μ ., punctatis, series rectas vel curvulas oblique decussatas efficientibus; apiculis minutis subinde in margine valvæ præsentibus; margine indistincto, striis 7-8 in 10 μ . notato.

Hab. in guano Californiæ (NORMAN); intra Ascidias ad «Hull» (GREVILLE, FIRTH); ad «Lamlash» (GREVILLE); ad «Caldy, Pembrokeshire» (ROPER); ad «Humber» (DICKIE); in California (CLEVE, MOELLER).

53. **Coscinodiscus bipartitus** Rattr. Rev. gen. Coscinod. 1890, p. 24, 4898

A. Schm. Atlas t. 59, f. 35. — Diam. 87-88 μ . metiens; spatio centrali absente, rosula ampla, areolam singulam parvam circula-rem cingente; areolis hexagoniis, $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., subæqualibus, cir-citer duas tertias radii partes occupantibus, extus 6 in 10 μ . zo-nam distinctam efficientibus; papillis centralibus absentibus; serie-bus radialibus ad tres interiores radii partes obscuris, seriebus obli-quis decussatis rectis, ad ceteram quartam partem seriebus radiali-bus evidentibus, secundariis oblique decussatis, uniformiter incurvis; margine angusto, hyalino; protuberantiis ultra marginem 4, ma-gnis, haud siliceis, subrugosis præsentibus.

Hab. in ins. Java (GRUENDLER).

54. **Coscinodiscus blandus** A. Schm. Atlas t. 59, f. 35-37, Rattr. 4899

Revis. Coscinod. p. 24. — Diam. circ. 70 μ .; spatio centrali parvo, rosula ampla; areolis hexagoniis, 3 in 10 μ ., versus peripheriam minoribus, papillis centralibus tenuibus; apiculis numerosis intra-marginalibus; margine angusto, striis manifestis 6 in 10 μ . notato.

Hab. in sinu Mexicano (A. SCHMIDT).

55. **Coscinodiscus lineatus** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1838, p. 129, 4900

1841, p. 371, t. 1, III, f. 20, t. 3, VII, f. 7-8, Mikrogeol. t. 18, f. 33, t. 22, f. 6 *a-b*, t. 35, A, XVI, f. 3, XVII, f. 7, V. H. Syn. p. 217, t. 131, f. 3, A. Schm. Atlas t. 59, f. 27-32, *Coscinodiscus Ehrenbergii* O' Meara in Proc. R. Ir. Acad. 1875, p. 264, t. 26, f. 24. — Raro angulatus, diam. 50-150 μ ., spatio centrali rosulaque nul-lis; areolis hexagoniis, $2\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., subæqualibus aut ad mar-ginem 6 in 10 μ ., papillatis; apiculis parvis subinde nullis; mar-gine distincto e seriebus paucis concentricis granulorum contiguo-rum 8-9 in 10 μ . efformato.

Hab. tum vivus tum fossilis: ad «Richmond» (EHRENBURG, BAILEY, HARDMAN, CLEVE, MOELLER) et «Rappahannock» Virgi-niæ (BAILEY); ad «Caltanissetta» insulæ Siciliæ nec non in gua-

nis Africae et Patagoniae (EHRENBERG); in guanibus ad «Patos» (KINKER); in California (NORMAN); in depositis «Moron» (SCHMIDT), «S. Monica, S. Maria» (GROVE); in depositu marino ex ins. «Fiji» (GROVE); in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (HARDMAN etc.); ad «Nancoori» insularum Nicobaricarum (CLEVE, MOELLER, HARDMAN); ad «Ningpo» (KINKER), «Mascara» (CLEVE); in profundis maris Camtschatcae (BAILEY) et Indici (GREVILLE); in Japonia (H. L. SMITH); ad «Singapore» (HARDMAN); ad «Yokohama» et in Brasilia (SCHMIDT); ad «Mejillones» Boliviae (CLEVE, O' MEARA); ad «Cambodia» (HARDMAN); ad «Monte Gubbio» (GROVE); inter Algas edules marinas Oceani Indici (MACRAE); in sinu Campechiano (CLEVE, MOELLER, GROVE); ad insulas Cannibaliarum (GREVILLE); ad «Andaman» (MACRAE); ad «Cuxhaven» (BAILEY); ad «Malahide et Dollymount Co. Dublin», in Ascidiis ad «Roundstone Bay Co. Galway» (O' MEARA); in Patagonia et California (CLEVE, MOELLER); ad oras occidentales Floridae (FEBIGER); ad «Yedo», in guano Patagoniae, pr. «Elbing», in Borussia occidentali, in depositu «Mors» Jutlandiae, ad «Labuan» insulae Bornei, ad «Kusu», inter «Aden» et «Bab-el Mandeb», in depositu «Archangelsk» (CLEVE), in «Faeroe Channel» (GROVE); in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» (HARDMAN); inter Algas ad lapides et in limo cum anchora erepto in sinu «Laguna» in Mexico (RABENHORST, SCHWARZ).

56. **Coscinodiscus marginato-lineatus** A. Schm. Atlas t. 59, f. 33, 4901

Rattr. Revis. Coscinod. p. 26. — Diam. 33,5 μ .; spatio centrali nullo, areolis hexagoniis aequalibus, $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., margine circ. 2,5 μ . lato, striis distinctis 6-8 in 10 μ . notato, dimidia parte interiori marginis ab exteriori per lineam angustam evidentem discreta.

Hab. in sinu Campechiano (SCHMIDT).

57. **Coscinodiscus peruanus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 33, 4902

A. Schm. Atlas t. 58, f. 43, Rattr. Revis. Coscinod. p. 26. — Diam. 42,5 μ .; spatio centrali nullo, areolis polygoniis, versus centrum 5, versus marginem 6 in 10 μ ., seriebus oblique decussatis rectis aut extrorsum leniter incurvis; apiculis numerosis, distinctis, margini hyalino arcte contiguis.

Hab. in guano Peruviae (A. SCHMIDT).

58. **Coscinodiscus sublineatus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 33 4903

(85), t. 4, f. 21-22, *Coscinodiscus excentricus* var.? *sublineatus* Rattr. Revis. Coscinod. p. 26. — Diam. 32-53 μ ., spatio centrali rosulaeque nullis; areolis hexagoniis, ad centrum 5, versus marginem 9 in 10 μ ., apiculis nullis, margine angusto, hyalino.

Hab. ad «Franz Josefs Land», in mari Albo (GRUNOW); fossilis in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» (GRUNOW).

59. **Coscinodiscus anguste-lineatus** A. Schm. Atlas t. 59, f. 34, Rattr. 4904

Revis. Coscinod. p. 26, *Coscinodiscus lineatus* var. *tenera* Truan et Witt Diat. Jérém. p. 14, t. 2, f. 2, Cl. et Moell. Diat. n. 154. — Diam. 27-46 μ .; spatio centrali rosulaque nullis, areolis polygoniis, subæqualibus, 6 in 10 μ .; apiculis minutis, subinde imper-spicuis, marginalibus; margine angusto, hyalino.

Hab. ad «Yokohama» (SCHMIDT), «Cambodia» et «Mejillones» (HARDMAN) «Los Angeles» (O' MEARA); in depositu marino ins. «Fiji» (GROVE); in oryzetis (?) Georgiæ (GREVILLE); ad «Zebu» insul. philippinarum (WEISSFLOG); in depositu «Jérémie, Haiti» (TRUAN, WITT); in oceano Indico in profundis (Cap. PULLEN, GREVILLE); ad insulas Balearicas (CLEVE, MOELLER).

60. **Coscinodiscus pseudo-lineatus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, 4905

p. 73, t. IX, f. 77, Notarisia 1888, p. 620, Rattr. Revis. Coscinod. p. 27. — Diam. 80-125 μ ., et ultra (?), centro ab areola rotunda, ceteris majore, 3 μ . lata occupato; areolis hexagoniis secus lineas rectas dispositis, ad peripheriam decrescentibus 8-9 in 10 μ .; apiculis minutis, numerosis, secus orbiculum prope marginem ordinatis; margine 4 μ . lato, irregulariter grosseque striolato, striis 12 in 10 μ .

Hab. fossilis in depositu «Dolje» Hungariæ (PANTOCSEK).

61. **Coscinodiscus cristatus** Rattr. Rev. gen. Coscinod. 1890, p. 27, 4906

A. Schm. Atlas t. 59, p. 4. — Diam. 30,5 μ . metiens; spatio centrali rosulaque absentibus; areolis regulariter angularibus, 10 in 10 μ ., zona hyalina angusta margini contigua; apiculis numerosis, apicibus externis obtusis, in acie interiori zonæ hyalinæ dispositis; margine distincto, hyalino.

Hab. in guano peruviano (SCHMIDT). — Var. **distans** A. Schm. Atlas t. 59, f. 5, Rattray l. c., p. 27: diam. 20 μ . metiens; punctis 10-12 in 10 μ ., seriebus secundariis obliquis distincte extrorsum arcuatis; zona hyalina margini contigua absente; apiculis similibus sed magis distantibus. Ad «Kings Mill» (SCHMIDT).

62. **Coscinodiscus tumidus** Jan. in A. Schm. Atlas f. 59, f. 38-39, Grun. 4907

Diat. Fr. Jos. Land 1884, Cl. et Moell. Diat. n. 125, 207, Rattr. Revis. Coscinod. p. 27. — Diam. 165-200 μ .; superficie ad centrum convexa, spatio centrali nullo, areolis hexagoniis, versus centrum 4-4½ in 10 μ ., versus marginem majoribus et tunc 3 in 10 μ ., seriebus oblique decussatis rectis, margine striis 4 in 10 μ . notato.

Hab. ad «Table Bay» (SCHMIDT, WEISSFLOG); ad superficiem Oceani Antartici (RAE, CLEVE, MOELLER); in Patagonia (CLEVE, MOELLER); in profundis maris prope Patagoniam (CLEVE). — Var. **fasciculatus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 28: diam. 200-280 μ ., typo similis sed punctis fasciculatis, seriebus in utroque fasciculo parallelis, fasciculis sive paucis et latis sive numerosis angustisque. In superficie Oceani antartici (RAE, Exped. CHALLENGER, Exped. GAZELLE, WEISSFLOG).

63. **Coscinodiscus leptopus** Grun. in V. H. Syn. t. 131, f. 5-6, Cl. 4908 et Moell. Diat. n. 114, Rattr. Revis. Coscinod. p. 28, *Coscinodiscus lineatus* A. Schm. Atlas t. 59, f. 26, *Coscinodiscus Macraeanus* Grun. fide A. Schm. Atlas non Greville. — Diam. 100 μ ., spatio centrali nullo, areolis hexagoniis, versus centrum, 4 versus marginem 5 in 10 μ ., in zona angusta irregulari margini contigua minutis granuliformibus; apiculis orbiculum marginalem efficientibus ad intervalla subregularia (5 μ .) insertis; margine acute definito, striis delicatis 8-10 in 10 μ . exarato.

Hab. in mari aperto circa insulam Ascensionis (Exped. BUCANEER, GROVE); ad «Mascara» (CLEVE, MOELLER); in guano Californiæ et insulæ «Patos» (GREVILLE) nec non «Mejillones» Bolivie (VAN HEURCK); ad insulas Balearicas (VAN HEURCK); in depositu «S. Martha» (DOEG) et «Los Angeles» (CAMBRIDGE); in freto «Macassar» (GROVE); in profundis Oceani Indici (PULLEN, GREVILLE); in Oceano ad latit. 34° 37' N. et longit. 140° 32' E. (Exped. CHALLENGER, RAE). — Var. **discrepans** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 28, t. 2, fig. 3: diam. 175 μ .; areolis hexagoniis; in centro valvæ area quadrilatera (inæquilatera) fascia angusta irregulari areolarum dissimilium angularium extrorsum inæqualiter ex angulis marginem versus continuarum cincta præsentē, seriebus in interstitiis leniter arcuatis, obliquis decussatisque; zona margini contigua subregulari; striis punctiformibus 8-10 in 10 μ .; apiculis in margine ad intervalla 5-7,5 μ . dispositis, apiculo singulo magno apice libero noduliformi in acie interiori zonæ submarginalis inserto, circ. 5,5 μ . longo. Ab Exped. GAZELLE reportatus sed locus desideratur (WEISSFLOG).

64. **Coscinodiscus Wittianus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 119, *Coscinodiscus lineatus* O. Witt Diat. Simbirsk p. 23, t. 10, f. 6, A. Schm. Atlas t. 114, f. 13 non Ehrenberg. — Diam. 98-102 μ ., superficie convexa, areolis 3-3½ in 10 μ ., polygoniis, papillosis, secus

lineas rectas et decussatas ordinatis, margine 2 μ . lato, striis subtilibus exarato.

Hab. fossilis ad « Ananino » (PANTOCSEK) et « Simbirsk » (WITT).

Sectio V. FASCICULATI (Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 80, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 71).

Granula fasciculata, fasciculi subinde indistincti vel tantum in parte anteriore valvæ evidentes; apiculi frequentes.

65. **Coscinodiscus vetustissimus** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 71, 4910 t. 20, f. 186, Notarisia 1888, p. 621, Rattr. Revis. Coscinod. p. 29, t. 2, f. 17, *Coscinodiscus inæqualis* Grove et Sturt Diat. Otago III, 1887, p. 6. — Diam. 70–100 μ .; spatio centrali rosulaque nullis; nodulo parvo subexcentrico præsentē; areolis hexagoniis, versus centrum marginemque 5, ad semiradium 4 in 10 μ ., papillatis, secus series radiantes longiores brevioresque ordinatis, subfasciculatis, apiculis nullis; margine angusto, indistincto, stris delicatis 8–10 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis ad « Alsò-, Felső Ezstergály, Kékkö, Szakál » Hungariæ (PANTOCSEK); in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, CLEVE); in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (KINKER, JOHNSON); in depositu « Richmond » Virginie et « S. Monica » Californiæ (CLEVE, MOELLER); in guano « Mejillones » Bolivie (CLEVE); ad « Nankoori » et ad insulas Balearicas (CLEVE, MOELLER); inter « Aden » et « Bab-el-Mandeb » (CLEVE). — Var. **curvatuloides** Grove in Rattr. Revis. gen. Coscin. 1890, p. 30, Cl. et Moell. Diat. n. 57, 164: diam. 100 μ ., areolis irregularibus, in area excentrica parva rotundata minoribus, 4½ in 10 μ ., secus series evidentes fasciculatas dispositis; apiculis minutis, interfasciculatis. Fossilis ad « Jackson's Paddock, Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE); ad « Richmond » Virginie et in depositu « S. Monica » Californiæ (CLEVE, MOELLER).

66. **Coscinodiscus atlanticus** Castrac. Diat. Challenger p. 158, t. 5, 4911 f. 8, Notarisia 1889, p. 750, Rattr. Revis. Coscinod. p. 30. — Diam. 45–46 μ .; spatio centrali rosulaque nullis, areolis (granulis e centro ad semiradium) rotundatis, inordinatis, dein polygoniis, 10 in 10 μ . et a semiradio usque ad marginem fasciculatim radiantibus; margine distincto, hyalino.

Hab. in Oceano atlantico meridionali (Exped. CHALLENGER). — Var. **striatulus** Rattr. Rev. gen. Coscinod. 1890, pag. 30: typo major, 71,5 μ . diam., areolis rotundatis, granulatis et irregulari-

bus, e centro usque ad quartam radii partem polygoniis, evidenter fasciculatis, 6 in 10 μ ., subæqualibus; margine circiter nonam radii partem occupante, striis 8-10 in 10 μ . notato. *Hab...*? (CASTRACANE).

67. **Coscinodiscus nitidus** Greg. Diat. of Clyde p. 27, t. 2, f. 45, 4912
Pritch. Inf. p. 831, t. 8, f. 18, A. Schm. Nords. Diat. p. 94, t. 3, f. 32, Atlas t. 58, f. 18 (excl. f. 16, 17, 19), Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 73, t. 18, f. 166, Rattr. Revis. Coscinod. p. 30, Cleve et Moell. Diat. n. 150, 154, 155, 208, 257, 311 (var.), *Coscinodiscus foraminosus* Grev. mscr. in Collect. Brit. Mus. — Diam. 30-75 μ ., superficie plana, spatio centrali nullo, granulis parvis rotundatis, submargaritaceis (interstitiis hyalinis), versus centrum majoribus, versus marginem sensim decrescentibus, subinde secus series subfasciculatas radiantes circa marginem dispositis.

Hab. in sabulosis «Cumbræ» (ARNOTT); ad «Lamlash» (GREVILLE, GREGORY), in Ascidiis ad «Roundstone Bay, Co. Galway», «Malahide, Co. Dublin»; «Restrevor, Co. Doron», «Kilkee, Co. Clare» (O' MEARA); ad «Hvidingsoe (A. SCHMIDT); in conchis ad «Mannilla» (GREVILLE, FIRTH); ad «Tamatave» et in Algis ad «Numea» (KINKER); ad «Rio-Janeiro» (HARDMAN); in sinu Campechiano (WEISSFLOG); ad ins. «Andaman» (MACRAE); ad ins. Galapagenses, Virginum et Borneum (CLEVE); in mari adriatico ad «Rovigno»; in mari mediterraneo ad ins. Balearicas; in Carolina boreali (CLEVE); fossilis in depositis «Kékkö, Mogyorod, Szakál, Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK); ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE); ad «Monterey» (WEISSFLOG) etc. — Var. **minor** Cl. et Moell. Diat. n. 154, Rattr. l. c. p. 31: diam. 25-33 μ .; granulis angulatis, 4 in 10 μ ., papilla centrali prominenti auctis, seriebus prope marginem evidentibus; interstitiis subobsoletis. Ad insulas Balearicas (CLEVE, MOELLER). — Var. **spar-sus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. p. 31, *Coscinodiscus nitidus* A. Schm. Atlas t. 58, f. 17: diam. 35 μ .; granulis rotundatis, solitariis, interstitiis latioribus, prope marginem minoribus; margine striis magis evidentibus longioribusque notato. In sinu Campechiano (A. SCHMIDT). — Var. **tenuis** Rattr. l. c., *Coscinodiscus nitidus* var. A. Schm. Atlas t. 58, f. 19 (et t. 57, fig. 45?): diam. circ. 10 μ .; granulis minutis (interstitiis parvis, hyalinis), in zona angusta margini contigua punctiformibus et strias regulares radiantes efficientibus. In sinu Campechiano (A. SCHMIDT). — Var. **moronensis** Grove in Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 32, t. 1, f. 21: diam. 87,5 μ . metiens; papillis centralibus magis prominen-

tibus, scabris; seriebus secundariis irregularibus, incurvis, intra semiradium subconcentricis; seriebus subradialibus circa marginem angustum (striis 6-7 in 10 μ . notatum) brevibus inconspicuis. Fossilis in depos. «Moron» Hispaniæ (WEISSFLOG).

68. **Coscinodiscus nitidulus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 58, f. 20-21, 4913 V. H. Syn. t. 132, f. 2, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 73, t. 24, f. 214, Rattr. Revis. Coscinod. p. 32. — Subinde trilobatus, diam. 40-118 μ ., spatio centrali nullo, granulis rotundatis, minutis, versus marginem leniter decrescentibus, circiter 4 in 10 μ .; seriebus radiantibus, ultra semiradium subfasciculatis, interstitiis hyalinis; margine angusto manifesto, striis 6-8 in 10 μ . notato.

Hab. in sinu Campechiano (VAN HEURCK, SCHMIDT); in freto «Macassar» (GROVE); inter «Aden» et «Bab-el-Mandeb» (CLEVE); ad «Hongkong» et «Rio Janeiro» (HARDMAN); in «Cambodia» (FIRTH); fossilis in depositis «Szakál, Szent-Péter et Dolje» (PANTOCSEK), in depos. «Oamaru» Novæ Zelandiæ et in depos. barbadensi «Springfield» (FIRTH), in depos. «S. Maria» (GROVE). — Var. **subradians** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 32: diam. 50 μ .; granulis rotundatis, centro majoribus, extrorsum sensim diminutis, margine punctiformibus; interstitiis latis, marginem versus minoribus; seriebus subradiantibus, non fasciculatis, in zona distincta ad marginem circiter octavam radii partem latum confertis. Ad Æginam (SCHMIDT).

69. **Coscinodiscus suspectus** Janisch in A. Schm. Atlas t. 59, f. 2, 4914 Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 33 (85), Rattr. Revis. Coscinod. p. 32. — Diam. 106 μ ., spatio centrali rosulaque nullis, areolis polygoniis, circiter 7 in 10 μ ., leviter versus marginem decrescentibus, seriebus radiantibus obliquisve decussatis, margine angusto hyalino.

Hab. ad «S. Francisco» California (A. SCHMIDT).

70. **Coscinodiscus Kuetzingii** A. Schm. Atlas t. 57, f. 17-18, Rattr. 4915 Revis. of Coscinod. p. 33, *Coscinodiscus marginalus* A. Schm. Nords. Diat. p. 94, t. 3, f. 35. — Diam. 63,5 μ .; spatio centrali nullo, areolis polygoniis, circiter 6 in 10 μ ., subæqualibus aut versus marginem leniter decrescentibus, seriebus ultra semiradium distincte fasciculatis, seriebus secundariis obliquis decussantibus manifestis et versus marginem incurvis; margine acute definito, series confertas oblique decussatas areolarum præbente.

Hab. in «Firth of Tay», ad «Cuxhaven» (A. SCHMIDT); in oceano arctico et antarctico (GRUNOW). — Cfr. Castrac. Tripoli

Vall. Metaur. — Var. **glacialis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 84, t. 4, f. 18, Rattr. l. c.: diam. 45 μ ., areolis 10 in 10 μ ., leniter versus marginem decrescentibus, seriebus minus distincte fasciculatis; orbiculo apiculorum minorum marginali; margine striis radiantibus distinctis 8-10 in 10 μ . ornato. Ad «Franz-Josefs Land», ad Caput «Wankarema», ad oras Sibiriae borealis; ad terram Kerguelensem (GRUNOW).

71. **Coscinodiscus subglobosus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 32 (84), 4916 t. 5, f. 19-20, Cl. et Moell. Diat. n. 114, 172, 302, 419, A. Schm. Atlas t. 58, f. 44 (absque nomine), Rattr. Revis. Coscinod. p. 33. — Diam. 25-40 μ .; superficie paullum convexa, spatio centrali nullo, areolis polygoniis, versus marginem leniter decrescentibus, 8 in 10 μ .; seriebus radialibus, in exteriori valvæ regione parallelis et subfasciculatis, seriebus obliquis extrorsum incurvis et prope marginem magis manifestis.

Hab. in mari arctico, in freto Davisiano; ad «Franz Josefs Land»; in oris Sibiriae borealis (GRUNOW, CLEVE, MOELLER); in mari antarctico (GRUNOW); ad «Mascara», ad Caput «Wankarema» ad oras Groenlandiae (CLEVE, MOELLER).

72. **Coscinodiscus inclusus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 34, 4917 A. Schm. Atlas t. 57, f. 47 (sine nomine). — Diam. 70 μ .; spatio centrali distincto, rotundato, leniter excentrico; granulis rotundatis, circiter 5 in 10 μ ., marginem versus minoribus; seriebus fasciculatis; apiculis nullis; margine acute definito, striis 6-8 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu «Richmond» Virginiae (SCHMIDT).

73. **Coscinodiscus tuberculatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 42, 4918 t. 4, f. 6, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 30 (82), A. Schm. Atlas t. 57, f. 42. — Diam. 37-98 μ .; superficie plana, spatio centrali irregulari parvo, granulis circa spatium centrale minutis, rotundatis, dein polygoniis $4\frac{1}{2}$ in 10 μ . subæqualibus, ad marginem 6 in 10 μ .; seriebus radiantibus obscureve fasciculatis, rectis; apiculis interfasciculatis manifestis; margine striis delicatis, 8-10 in 10 μ . exarato.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Cambridge Estate» (GREVILLE, HARDMAN, FIRTH, CLEVE, JOHNSON) et «Chalky Mount» (WEISSFLOG, FIRTH). — Var. **Monicæ** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 30 (82), t. 3, f. 29, A. Schm. Atlas t. 57, f. 40-41, Rattr. l. c.: diam. 62,4 μ ., granulis 3-5 in 10 μ ., prope marginem minoribus; seriebus paucis in quoque fasciculo; apiculis interfasciculatis evi-

dentioribus. Fossilis in depositu «S. Monica» (GRUNOW) et in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON).

74. **Coscinodiscus isoporus** Ehr. Mikrogeol. t. 33, XVII, f. 3, Pritch. 4919
Inf. p. 830, Rattr. Revis. Coscinod. p. 35. — Diam. circiter 55 μ .; spatio centrali rosulaque nullis, granulis majusculis $3\frac{1}{2}$ –4 in 10 μ ., usque ad peripheriam valvæ subæqualibus, seriebus radiantibus subfasciculatis, seriebus secundariis concentricis manifestis.

Hab. fossilis ad «Rappahannock Cliff» Virginiae (EHRENBERG). — A *C. concavo* et *C. Patina* Ehr. distinctus videtur.

75. **Coscinodiscus Payeri** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 28 (80), 4920
t. 3, f. 12–13, Rattr. Revis. Coscinod. p. 35. — Diam. 24–30 μ .; spatio centrali parvo, 2,5–3 μ . lato, irregulari, granulis circa spatium centrale rotundatis, ceterum angularibus (sæpius quadrangularibus) distincte papillatis, versus spatium centrale 5–6, versus marginem 9 in 10 μ .; seriebus radiantibus inconspicue fasciculatis.

Hab. ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW). — Var. **subrepletus** Grun. l. c. t. 3, f. 14–15, Rattr. l. c.: diam. 34 μ ., spatio centrali subobsoleto vel granula pauca rotundata præbente; granulis minoribus $4\frac{1}{2}$ –5 in 10 μ . Ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW).

76. **Coscinodiscus intersectus** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 22, 4921
t. 20, f. 5 (*Cestodiscus*). — Diam. 50–60 μ ., granulis margaritaceis e centro versus marginem decrescentibus, area centrali plus minus evoluta, margine valvæ rapide descendente, striato, cetera superficie plana; fasciculis radiantibus (margine ultra quemque radium granulis destituto), e granulis secus lineas parallelas dispositis efformatis.

Hab. fossilis ad «Sendai, Yedo» Japoniæ, raro.

77. **Coscinodiscus hyalinus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 56 (108), 4922
t. 3, f. 28, Cl. et Moell. Diat. n. 315, Rattr. Revis. Coscinod. p. 35, *Odontodiscus hyalinus* Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 113, t. 7, f. 128. — Diam. 25 μ ., spatio centrali minuto inconspicuo, puncta solitaria præbente; punctis ceteris subæqualibus, 24 in 10 μ ., seriebus radianti-subparallelis, inconspicue fasciculatis; apiculis numerosis, distinctis, orbiculum simplicem efficientibus, margine lato, hyalino.

Hab. ad glacies impervias ad Lat. 74° 48' 4" N., Longit. 54° 52' 8" E. (GRUNOW), ad Caput «Wankarema», in mari Kariano, ad «Tindingen», «Franz Josefs Land» (CLEVE, MOELLER).

78. **Coscinodiscus capensis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 86, t. 4, 4923
f. 29, Rattr. Revis. Coscinod. p. 36. — Diam. 32 μ .; superficie us-

que ad semiradium circulariter undulata, spatio centrali circulari, 2,5 μ . lato, distincto, medio parce remoteque granulato, punctis ceteris versus marginem minoribus, seriebus subrectis inconspicue fasciculatis, apiculis numerosis, distinctis, secus duplicem seriem sæpius dispositis; margine acute definito, hyalino.

Hab. in aquis subsalsis, fl. «Baaker River» dictis, Africae australis (GRUNOW).

79. **Coscinodiscus bioculatus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 55 (107), 4924 t. 3, f. 30, Cl. et Moell. Diat. n. 314, Rattr. Revis. Coscinod. p. 36. — Diam. 20-30 μ .; superficie convexa, tenuiter concentrice undulata, spatio centrali subcirculari, granula 2 conspicua, rotundata, centro papillâ aucta gerente; punctis secus series subparallelas inconspicue fasciculatas dispositis, 18-22 in 10 μ ., apiculis minutis, marginalibus, numerosis, subregularibus.

Hab. ad «Franz Josefs Land», in mari Kariano, ad Caput «Wankarema» Sibir. boreal. (GRUNOW). — Var. **exiguus** Grun. l. c. p. 56 (108), t. 4, f. 2, Rattr. l. c.: diam. 12-15 μ ., spatio centrali minuto, granulum singulum magnum rotundatum, subinde granula 2 inæquimagna (unum imperspicuum) gerente; seriebus punctorum 24-26 in 10 μ .; apiculis minutis, 4 in 10 μ . Ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW).

80. **Coscinodiscus semipennatus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 31 (83), 4925 Rattr. Revis. Coscinod. p. 36, A. Schm. Atlas t. 57, f. 32 (absque nomine). — Diam. 30,5 μ .; spatio centrali nullo vel fere obsoleto, granulis rotundatis obtuseve angulatis, versus centrum 4 in 10 μ ., versus marginem rapide et uniformiter decrescentibus; seriebus fasciculatis, versus eandem directionem incurvis, interstitiis hyalinis.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Cambridge Estate» (KINKER) et «Springfield» (A. SCHMIDT).

81. **Coscinodiscus Grunowii** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 74, 4926 t. IX, f. 74, Notarisia 1888, p. 619, Rattr. Revis. Coscinod. p. 37, — Diam. 62-75 μ .; disco superficie centro convexula, ad peripheriam maculis levibus 10-23 parvis rotundatis subregularibus prædito; structura areolata, areolis hexagoniis, a maculis levibus ad centrum depressum radiantibus, ceteris secus lineas parallelas longiores et breviores dispositis et sic discum in fasciculos divisum efficientibus, areolis centro majoribus, distantioribus, 7-8 in 10 μ ., ad peripheriam minoribus densioribusque, 9-10 in 10 μ .; margine subtiliter striolato (striis 16 in 10 μ .).

Hab. fossilis ad «Alsó- et Felső-Esztergály» in Hungaria (PAN-

TOCSEK). — Forma **minor** Pant. l. c. t. XIV, f. 12, Rattr. l. c. (ut var.): diam. 24–36 μ .; structura punctata, punctis 10–15 in 10 μ ., fasciculis distinctioribus; maculis levibus intramarginalibus magis irregularibus, subinde amplioribus. Fossilis ad «Felső-Esztergály» in Hungaria (PANTOCSEK).

82. **Coscinodiscus Odontodiscus** Grun. Alg. Novara p. 26, Cl. et Moell. 4927
Diat. n. 57, 162 (237?), Diat. Fr. Jos. Land p. 81, t. 3, f. 23, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 36, *Odontodiscus Spica* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 79, *Odontodiscus Uranus* Ehr. l. c., *Coscinodiscus Odontodiscus* var. *parva tenuistriata* Cl. et Moell. Diat. n. 276, *Coscinodiscus subtilis* var. A. Schm. Atlas tab. 57, f. 15–16. — Diam. 45–113 μ ., spatio centrali nullo, annulo hyalino angusto prope centrum præsentem; areolis hexagoniis, 6 in 10 μ ., versus marginem decrescentibus et in zona angusta margini contigua punctiformibus, ad centrum inordinatis, dein secus series subparallelas dispositis; seriebus secundariis obliquis decussatis manifestis; fasciculis evidentibus; apiculis minutis interfasciculatis.

Hab. fossilis ad «Richmond» Virginiae (EHRENBERG, SCHMIDT, GROVE, CLEVE, MOELLER), ad «S. Maria» (GROVE), ad «Nancoori» insul. Nicobaricarum nec non in California (GROVE); in guano insulæ «Patos» (NORMAN); in guano «Pabillan de Pico» (CLEVE); ad insulas Balearicas et ad terram Kerguelensem (CLEVE). — Var. **subsubtilis** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 38, *Coscinodiscus subtilis* A. Schm. Atlas t. 57, f. 14: diam. 125 μ .; granulis subinde e centro extrorsum versus majoribus v. subæqualibus, centro 10, margine 8 in 10 μ .; seriebus rectis radiantibus, marginem versus fasciculatis v. subfasciculatis; zona hyalina angusta margini contigua; apiculis minutis irregularibus sed interfasciculatis subinde absentibus; margine striis distinctis, 6 in 10 μ . notato. In guano peruviano (A. SCHMIDT); ad «Monterey» (KINKER); ad «Nancoori» (HARDMAN); in guano «Lobos di Afuera» (GROVE); in depositu marino insul. «Fiji» (GROVE); in dep. «Springfield, Barbados» (DOEG); in mari interno Japoniæ (Exp. CHALLENGER, GROVE).

83. **Coscinodiscus curvatulus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 57, f. 33, Rattr. 4928
Revis. Coscinod. p. 38, *Coscinodiscus curvatulus* var. *inermis* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 31 (83), t. 4, fig. 11–12, A. Schm. Atlas t. 113, f. 6, *Coscinodiscus curvatulus* var. *densius striata* (?) A. Schm. Atlas t. 57, f. 35, *Odontodiscus curvatulus* Cleve Diat. Vega p. 488, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 99. — Diam. 45–70 μ .; spatio centrali nullo aut inconspicuo, granulis numerosis rotundatis

ornato; areolis polygoniis, subæqualibus, 6 in 10 μ ., seriebus subarcuatis fasciculatis, in quoque fasciculo parallelis; seriebus secundariis oblique decussatis obviis; apiculis nullis.

Hab. ad « Los Angeles » Californiæ (CAMBRIDGE) nec non in depos. « S. Monica » (GROVE) et « Monterey » (CLEVE, WEISSFLOG); in depos. « Richmond » Virginiae (RAE, CLEVE, MOELLER); in depositu « Caltanissetta » Siciliæ; in depos. Barbadosi (JOHNSON); in guano Peruviano (GRUNOW), Patagonico et Boliviano (CLEVE); in terra infusoriifera in Algeria (GREVILLE); in depositu marino insul. « Fiji » (GROVE); ad Ægynam (SCHMIDT); ad « Yssee » (KINKER), in sinu Tabulæ (Table Bay) (WEISSFLOG); in Virginia (HARDMAN); ad « Nankoori » insul. Nicobaricarum nec non ad insulas Balearicas (CLEVE, MOELLER); in sinu « Melville Bay » anglice dicto ad Latit. $75^{\circ}27' N.$, longit. $64^{\circ}34' W.$ (O' MEARA); ad insulas Faeroenses (GROVE); in Japonia (H. L. SMITH); ad Caput « Wankarema » et in California (CLEVE, MOELLER). — Var. **genuinus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 83, t. 4, f. 13, A. Schm. Atlas t. 57, f. 36 (absque nomine) et f. 37, Rattr. l. c. p. 39, *Coscinodiscus Szontaghii* Pant. Foss. Bacill. Bacill. Ung. I, p. 72, t. 28, f. 278: diam. 32–125 μ ., area centrali parva circulari parce granulata; areolis 8–10 in 10 μ ., apiculis minutis interfasciculatis; margine acute definito, striis delicatis 14–16 in 10 μ . notato. Ad glacies latit. $74^{\circ}48'4'' N.$, longit. $54^{\circ}52'8'' E.$ (GRUNOW), in profundis circa insulas Kurilenses (H. L. SMITH); ad « San Francisco » (FIRTH), « Jack's Ranch » (MACRAE) et « Los Angeles » Californiæ (GRIFFIN); ad « Oran » Algeriæ (VAN HEURCK); in depositu barbadosi (JOHNSON); in depos. « Richmond » Virginiae (RAE); in depositis « Kékkö » (GROVE), « Szakál et Szent-Péter » Hungariæ (PANTOCSEK). — Var. **latius-striatus** A. Schm. Atlas t. 57, f. 30, 34, Rattr. l. c. pag. 39: diam. 100 μ ., spatio centrali rosulaque nullis, areolis $3\frac{1}{2}$ –4 in 10 μ ., usque ad semiradium gradatim majoribus, dein decrescentibus; fasciculis distinctis, apiculis nullis; striis marginalibus 6 in 10 μ . Fossilis in depositu barbadosi « Cambridge Estate » (HARDMAN, CLEVE). — Var. **minor** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 83, t. 4, f. 8, 10, Rattr. l. c. p. 39: diam. 30–40 μ .; spatio centrali parvo granulatoque aut nullo, areolis secus series rectiores, minus distincte fasciculatas dispositis; apiculis nullis. Fossilis in depositis « Girgenti » et « Caltanissetta » insulæ Siciliæ (GRUNOW); in depositu « Nankoori » insular. Nicobaricarum (HARDMAN). — Var. **karianus** Cleve et Grun. Arct. Diat. p. 113, t. 7, f. 129, Rattr. l. c. p. 40, *Odontodiscus*

curvatulus var. *karianus* Cl. cl Grun. l. c.: diam. 23-24 μ .; spatio centrali nullo; areolis distinctis, seriebus 11-12 in quoque fasciculo, 13½-14 in 10 μ .; apiculis interfasciculatis manifestis. In mari Kariano (CLEVE, GRUNOW), ad oras Finmarchiæ (CLEVE). — [Var. **subocellatus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 83, t. 4, f. 15 (e guano Boliviae et Capite Bonæ Spei (GRUNOW); in profundis maris circa insulam Vancouver» (GROVE) ad *Actinocyclus* pertinet]. — Var. **rectus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 40, *Coscinodiscus curvatulus* var. Castr. Diat. Challenger pag. 160, t. 3, f. 10, Jan. Gazelle Exped. t. 1, f. 6, t. 4, f. 4: diam. 30-87,5 μ ., areolis (?) 4-5 in 10 μ ., secus fasciculos rectos ordinatis; apiculis distinctis, interfasciculatis, raro absentibus; margine denticulis lenissimis, apiculis contraposis ornato.

84. **Coscinodiscus crenulatus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 31 4929 (82), t. 4, f. 7, A. Schm. Atlas t. 57, f. 38 (absque nomine), Rattr. Revis. Coscinod. pag. 41. — Diam. 60,5 μ .; spatio centrali nullo; areolis polygoniis, subæqualibus, fere 5 in 10 μ ., circa centrum in areola parva irregularibus, ceterum series fasciculatas efficientibus, apiculis distinctis, interfasciculatis, intramarginalibus; margine acute definito, acie exteriori crenulata, striis 6 in 10 μ . introrsum exarato, extrorsum nudo.

Hab. ad insulas Secellas, intra Salpam spinosam in Oceano australi; ad insulas Balearicas; in guano Boliviae (GRUNOW); ad insulas «Kings-Mill» (A. SCHMIDT).

85. **Coscinodiscus æginensis** A. Schm. Atlas t. 113, f. 13-14, Rattr. Revis. 4930 Coscinod. p. 41. — Diam. 61-85 μ .; superficie plana, spatio centrali orbiculari 1/10-1/14 diam. lato, granula pauca solitaria rotundata (singulum granulum ceteris majus) gerente, areolis circa spatium centrale rotundatis subæqualibus 4 1/2 in 10 μ ., ceterum polygoniis usque fere ad semiradium gradatim majoribus 3½ in 10 μ ., dein usque ad marginem decrescentibus; seriebus radiantibus, ultra semiradium subfasciculatis; margine angusto, striis 6 in 10 μ . exarato.

Hab. ad Æginam (A. SCHMIDT).

86. **Coscinodiscus simbirskianus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 29, 4931 (81), A. Schm. Atlas t. 113, f. 11-12, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 41. — Diam. 100-225 μ .; spatio centrali nullo quandoque minuto; rosula inconspicua, subinde distincta; areolis hexagoniis usque ad semiradium gradatim majoribus, ultra eum usque ad marginem decrescentibus, versus centrum 4, ad semiradium 3-3½, ad margi-

nem 6 in 10 μ ., evidenter papillatis, seriebus fasciculatis, seriebus obliquis decussatis; margine angusto, striis 4-5 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depos. « Simbirsk » (GRUNOW, GROVE), « Ananino » (GROVE, KINKER, RAE, DEBY), « Archangelsk-Kurojedowo » (CLEVE, SCHMIDT). — Conferenda est abnormitas irregularis Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 118, t. 30, f. 149.

87. **Coscinodiscus symmetricus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, 4932 p. 68, t. 8, f. 2, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 42, non A. Schm. Atlas t. 57, f. 25-27. — Diam. 75-175 μ .; spatio centrali parvo, rotundato, $\frac{1}{23}$ diam. lato, subinde nullo; granulis margaritaceis rotundatis vel subangulatis, 4 in 10 μ ., subæqualibus vel ad marginem paullo minoribus, interstitiis hyalinis, seriebus rectis fasciculatis; margine zona hyalina nuda introrsum definito, extrorsum striis 6 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus « Cambridge Estate » (JOHNSON, GREVILLE, FIRTH) et « Newcastle » (FIRTH); ad « Manilla » insul. Philippinarum (FIRTH). — An huc *Coscinodiscus Clypeus* Ehr. Mikrogeol. tab. 11, f. 6 e depositu « Bilin » Bohemiæ proveniens?

88. **Coscinodiscus planiusculus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, 4933 p. 42, t. 1, f. 22, Jan. Gazelle Exped. t. 6, fig. 12. — Diam. 82,5 μ .; superficie plana; spatio centrali rotundato, indistincto, circ. 4,5 μ . lato; areolis rotundatis ovatisve, axi longiori radiante (papillis centralibus evidentibus), circ. $3\frac{1}{2}$ in 10 μ ., subæqualibus, secus zonam distinctam circa marginem dispositis, circ. ad $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{9}$ radii moniliformibus; seriebus fasciculatis; margine crenato.

Hab. ab Exped. GAZELLE reportatus sed locus desideratur (WEISSFLOG).

89. **Coscinodiscus fasciculatus** O'Meara in Quart. Journ. Micr. Sc. 4934 1867, p. 245, t. 7, f. 1, Rattr. Revis. Coscinod. p. 43 [non *Coscinodiscus fasciculatus* A. Schm. Atlas t. 57, f. 9-10, Nords. Diat. p. 95, t. 3, f. 41, qui ad *Coscinodiscum Normanii* Grev. pertinet]. — Diam. 82,5 μ ., spatio centrali circulari, distincte definito; areolis usque ad marginem subæqualibus, seriebus fasciculatis, in quoque fasciculo 9, centrali serie tantum usque ad spatium centrale extensa, ceteris magis magisque procul a centro terminantibus, apiculis nullis.

Hab. in profundis maris circa insulas Arranienses (O'MEARA).

90. **Coscinodiscus echinatus** Rattr. Rev. gen. Coscinod. 1890, p. 43, 4935 A. Schm. Atlas t. 58, f. 35-36 (absque nomine). — Diam. circ.

30 μ .; spatio centrali minuto, rosula nulla; areolis angularibus, subæqualibus v. sensim e centro extrorsum diminutis, ad centrum $4\frac{1}{2}$ -5, marginem versus subinde 6 in 10 μ .; seriebus fasciculatis, iis in unoquoque fasciculo seriei centrali parallelis; fasciculis paucis, 3-5; apiculis magnis, spiniformibus, interfasciculatis, intra marginem subremotiuscule insertis; margine acute definito, striis subinde obscuris 6 in 10 μ . notato.

Hab. in deposito Moronensi (SCHMIDT).

91. **Coscinodiscus lentiginosus** Jan. in A. Schm. Atlas t. 58, f. 11, 4935
Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 29, Castrac. Diat. Chall. p. 160, t. 5, f. 4, Rattr. Revis. Coscinod. p. 43, *Coscinodiscus lentiginosus* var. *maculatus* Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 183. — Diam. 75 μ ., spatio centrali nullo, granulis rotundatis, versus centrum remotiusculis 6 in 10 μ ., versus marginem angulatis, confertioribus, 8 in 10 μ ., in area centrali indistincta parva inordinatis, ceterum secus series fasciculatas dispositis; apiculo minuto margini contiguo; margine striis delicatis 16 in 10 μ . notato.

Hab. in Patagonia, in oceano antarctico (CLEVE, MOELLER); ad terram Kerguelensem (GROVE); in profundis Oceani antarctici (RAE, KINKER, HARDMAN, GRUNOW); in profundis maris ad latit. $46^{\circ}46'$ N., longit. $45^{\circ}31'$ E. (CASTRACANE, Exped. CHALLENGER); in sinu Tabulæ (SCHMIDT); in profundis inter Globigerinas circa insulam Ascensionis; ad insulam « Vancouver » (GROVE); in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (DOEG, MARSHALL).

92. **Coscinodiscus cryophilus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 81, t. 3, 4937
f. 21, Rattr. Revis. Coscinod. p. 44. — Diam. 44 μ ., spatio centrali rotundato, imperspicuo, circiter 3 μ . lato, granula solitaria rotundata præbente; areolis polygoniis minutis, series fasciculatas efficientibus; spinula singula prominula prope marginem inserta; orbiculo apiculorum numerosorum minutorum confertorum intramarginali.

Hab. ad Caput « Wankarema » (GRUNOW).

93. **Coscinodiscus symbolophorus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 30 4938
(82), t. 4, f. 3-6, Revis. Coscinod. p. 44, *Symbolophora microtrias* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 205, Mikrogeol. tab. 35, A, XXI, fig. 16, *Symbolophora tetras* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, pag. 205, Abhandl. 1872, tab. 12, II, fig. 1, *Symbolophora pentas* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 205, Mikrogeol. 35, A, XXII, fig. 19, *Symbolophora hexas* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 205, *Symbolophora microtetras* Ehr. in Ber.

Berl. Akad. 1855, pag. 302, *Symbolophora micropentas* Ehr. loc. cit. 1855, pag. 302, *Symbolophora microhexas* Ehr. loc. cit. pag. 302 [non *Symbolophora Trinitatis* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 88, Pritch. Inf. p. 833, t. 11, f. 36 nec *Symbolophora acuta* Ehr. Mikrogeol. t. 33, XV, f. 21 quæ ad *Actinoptylchum* verisimillime pertinent]. — Diam. 85-175 μ ., superficie convexa, spatio centrali parvo, plerumque stellatim 3-5 radiato; areolis polygoniis, versus centrum 6, versus marginem 8-9 in 10 μ ., seriebus fasciculatis; margine angusto, hyalino.

Hab. fossilis in depositu ad «Nottingham» Marylandiæ et ad «Mors» Jutlandiæ (CLEVE, GRUNOW); in *Polirschiefer* ad «Simbirsk» (EHRENBERG, GRUNOW); in depos. «Kékkö, Szakál et Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK); ad «Ananino» Rossiiæ (GROVE, KINKER, HARDMAN, RAE, DEBY); ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, MARSHALL); in tripoli bermudensi (GREVILLE); ad «Lumfiord» Jutlandiæ (HARDMAN); ad glacies oceani antarctici (HOOKER); ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW). — *Symbolophora euprepia* Ehr. Mikrogeol. p. 228 (e «Mozambico») nulla diagnosi donata, forte ad *Coscinodiscum symbolophorum* Grun. pertinet.

94. **Coscinodiscus minutellus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, 4939 p. 46, tab. 2, fig. 5. — Diam. 22,5 μ .; superficie plana; spatio centrali rosulaque absentibus; area minuta paullulum excentrica, triangulari, nitida, 2,5 μ . lata, puncto centrali singulo evidente instructa, areolis polygoniis, 10 in 10 μ ., marginem versus minoribus; seriebus tenuiter fasciculatis subradiantibus, secundariis oblique extrorsum concavis, decussatis vero magis distinctis; apiculis in margine prominentibus, ad intervalla subæqualia 7,6 μ . vel paullo minus obvenientibus.

Hab. intra *Salpam spinosam* sed locus desideratur (WEISS-FLOG).

95. **Coscinodiscus stellaris** Roper in Quart. Journ. Micr. Sc. 1858, 4940 p. 21, t. 3, f. 3, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 45, Castrac. Diat. Challenger p. 155, t. 3, f. 2 (var.), *Coscinodiscus stellaris* var. *fasciculata* Castrac. l. c. p. 158, t. 5, f. 9. — Diam. 75-100 μ ., superficie leniter convexa, areolis circa centrum (4-)5-6 majoribus, areolis ceteris ægre visibilibus, 16-20 in 10 μ ., angulatis, fasciculato-seriatis.

Hab. ad «Caldy, Pembrokeshire» (ROPER, J. GUILLEMARD); ad «Tenby Bay» (ROPER); in *Ostreorum* conchis ad «Dublin Bay» (O'MEARA); in mari Mediterraneo (GRUNOW), ad insulas Baleari-

cas (WEISSFLOG); ad glacies impervias Oceani antarctici (CASTRACANE, Exped. CHALLENGER). — Var. **Mejillonis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 82: diam. 230 μ ., areolis 18 in 10 μ ., rosula centrali ex areolis 8 magnis composita. In Guano ad «Mejillones» Boliviae (CLEVE, GRUNOW).

96. **Coscinodiscus subtilis** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1841, 4941 p. 412, t. 1, III, f. 18, t. 3, VII, f. 4, Mikrogeol. t. 18, f. 35, *a-b*, t. 33, XIII, t. 4, XVI, f. 7, t. 34, VII, f. 6, tab. 35, XXII, f. 5, t. 35, XXIII, f. 5, Jan. Guano 1862, p. 4, t. 1, A, f. 2, A. Schm. Nords. Diat. 1874, p. 94, Atlas t. 57, f. 11-13, 28-29 (absque nomine), tab. 58, f. 37 (absque nomine), Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 81, t. 2, f. 26, V. H. Syn. p. 218, t. 131, fig. 1, Rattr. Revis. Coscinod. p. 46, *Coscinodiscus subtilis*? A. Schm. t. 57, f. 12. — Diam. 42-112,5 μ ., spatio centrali rosulaque nullis; areolis polygoniis 6 in 10 μ ., versus marginem paululum decrescentibus, in area centrali parva inordinatis, ceterum fasciculatim seriatis, seriebus in quoque fasciculo 12 subparallelis; seriebus secundariis obliquis decussatis evidentibus; apiculis interfasciculatis, subinde ad marginem exstantibus; margine striis delicatis 12-14 in 10 μ . exarato.

Hab. tum vivus tum fossilis : ad «Stratford» (EHRENBERG); ad «Richmond» Virginiae (EHRENBERG, RAE, CLEVE, MOELLER); ad «Caltanissetta» insulae Siciliae (EHRENBERG); in guanis Peruviae (JANISCH, CLEVE, A. SCHMIDT), ex «Angamos» (JANISCH), Boliviae (GRUNOW), insulae «Patos» (GREVILLE), Patagoniae et «Pabillan de Pico» (CLEVE); in depos. «Moron» Hispaniae (A. SCHMIDT); ad Yokohama et Arica» (A. SCHMIDT); in Ascidiis ex «Hull» (GREVILLE); ex eodem loco (NORMAN); in oryzetis Georgiae (GROVE, BAILEY, GREVILLE); ad «Yssee» (KINKER); in mari ad «Royal Sound» insulae Kerguelensis (Exped. CHALLENGER, RAE); in oceano antarctico (CLEVE, MOELLER); in oryzetis ad «Savannah» (CLEVE, H. L. SMITH); in «Cambodia» (HARDMAN, FIRTH); ad «Assistance Bay, S. Francisco, Canton» (EHRENBERG); in limo e profundis ad latit. 71° 19' N., longit. 11°28' Ow., latit. 73° 16' N., longit. 15°48' Ow., lat. 63°40' N., longit. 5°28' Est, latit. 74°11' N., longit. 15°19' Ow., latit. 74°33' N., longit. 18°39' Ow. (EHRENBERG); ad glacies impervias Oceani antarctici ad latit. 78°10' S., longit. 162° Ow., latit. 75° S., longit. 170° Ow.; ad nivem et glaciem prope insulam «Vancouver», ad latit. 70° S., longit. 165° Ow.; ad glaciem natantem ad latit. 64°3', longit. 160° Ow.; in profundis in gulfo «Erebus et Terror» ad latit. 63°40' S., longit. 55° Ow.; ex Salpa ad latit. 66° S.,

longit. 157° Ow. (HOOKER); ad «Port Elizabeth» et in lavacris coralliorum ad «Singapore» (HARDMAN); ad «Humber, Wexford, Richmond Tunnel, Monkstown, Maryland, Los Angeles» nec non in profundis Oceani atlantici ad latit. 51°20' N., longit. 52°25' Ow. (O' MEARA); in India et «Jack's Ranch» in California (MACRAE); ad «Holstein» (VAN HEURCK); in Japonia (H. L. SMITH); ad insulas Cannibaliæ ad «Kannahack», in freto «Bass straits» dicto, in profundis ad Kamtschatkam nec non in Oceano Indico, ad «Rappahannock River» in Virginia (GREVILLE); ab Exped. GAZELLE reportatus sed locus desideratur (WEISSFLOG); in freto «Macassar» (GROVE); in limo e «Glückstadt», in ostio Albis, prope «Cuxhaven» (RABENHORST, SCHWARZ); in sinu Campechiano et Mexicano (RABENHORST, GERSTENBERGER); ad insulas «Woodlark» (ROBERTS); ad «Jersey» (WALLICH); in residuis concharum ex insulis Nicobaricis, in lavacris Coralliorum ex insula Mauritiæ, in depositu «S. Marta», in depositu barbadensi «Newcastle» (DOEG); ad «Monterey» (SCHMIDT); ad «Upolu» (WEISSFLOG); ad «Nankoori, Pensacola, Delaware, C. Wankarema», in depositu «S. Monica», in Patagonia, Carolina boreali (CLEVE, MOELLER); ad insulas Balearicas et Virginum, ad «Archangelsk, Yedo, Franz Josefs Land, Schleschwig Holstein, Elbing, Labuan» (CLEVE). — Var. **sibiricus** Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. 1880, pag. 115, Rattr. loc. cit. pag. 48: diam. 44 μ .; areolis multo magis delicatis, 15–16 seriebus in 10 μ ., in area centrali inordinatis; fasciculis numerosis, quoque fasciculo e seriebus 12 composito, apiculis nullis. Ad «Jenissey» (CLEVE, GRUNOW). — Var. **lineolatus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 49, t. 1, f. 16: diam. 57,5 μ .; spatio centrali suborbiculari, e quo linea singula angusta recta usque ad marginem extenditur; pariis duobus aliis serierum rectarum cum hac linea contiguas; striis irregulariter et parum fasciculatis; apiculis marginalibus, interfasciculatis, indistinctis. In depositu «Mors» Jutlandiæ (WEISSFLOG). — Var. **scaber** Rattr. l. c. tab. 3, f. 6: diam. 37,5–55 μ .; spatio centrali nullo; areolis 12–14 in 10 μ ., marginem versus minoribus; fasciculis inconspicuis; apiculis paucis, ad intervalla lata dispositis, non inter unumquodque fasciculorum parium; apiculis (?) minutis, sparsis, hyalinis, centrum versus numerosioribus. Ad «Nankoori» insularum Nicobaricarum (WEISSFLOG).

97. **Coscinodiscus whampoënsis** Grove in Rattr. Revis. gen. Cosci- 4942
nod. 1890, p. 49, t. I, f. 24. — Diam. 75 μ .; superficie annulum distinctum, angustum, elevatum, circiter ad duas tertias partes ra-

dii situm præbente; spatio centrali rosulaque nullis, areolis hexagoniis, marginem versus leniter decrescentibus, centrum versus 8-10, marginem versus 12 in 10 μ ., circa aream centralem minutam rotundatam irregularibus, dein secus series subrectas, fasciculatas, prope marginem paullo deflexas dispositis, seriebus in unoquoque fasciculo medianæ seriei parallelis v. subparallelis; apiculis minutis, ad intervalla circ. 17,5 μ . margine insertis, inter vel supra fasciculos sitis, margine angusto, hyalino.

Hab. ad «Canton River, Whampoa» (GROVE).

98. **Coscinodiscus odontophorus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, 4943 p. 30, t. 3, f. 2,4 (*Coscinodiscus subtilis* var. *odontophorus* Grun.), Rattr. Revis. Coscinod. p. 50. — Diam. 50-175 μ ., superficie centro concaviuscula, versus marginem convexa, spatio centrali rosulaque nullis; areolis polygoniis 6 in 10 μ ., in zona angusta distincta extra apiculos sita punctiformibus, dein magis delicatis et ad marginem subindistinctis; seriebus fasciculatis; apiculis prominentibus, inæquali distantia insertis, a margine remotis, margine distincto, angusto, striis delicatis 8 in 10 μ . notato.

Hab. in depositu Californiæ (GRUNOW); in Calcaria «beds» inter «White Plains» et «Hot Spring station» Californiæ (GROVE, KINKER).

99. **Coscinodiscus glacialis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 82, t. 3, 4944 f. 27 (*Coscinodiscus subtilis* var.? *glacialis* Grun.), Rattr. Revis. Coscinod. p. 50. — Diam. 21,5 μ ., superficie valvæ convexula, spatio centrali rosulaque nullis; areolis polygoniis, 15-16 in 10 μ ., in area centrali parva rotundata irregularibus, ceterum fasciculos 8 latos radiantes efficientibus; apiculis interfasciculatis, minutis, marginalibus.

Hab. in facie inferiori fragmenti glaciei in mari arctico, latit. 74°48'4" N., longit. 54°52'8" E. (GRUNOW).

100. **Coscinodiscus polyacanthus** Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 112, 4945 t. 7, f. 127, Diat. Fr. Jos. Land p. 29 (81) (*Odontodiscus*), Rattr. Revis. Coscinod. p. 50. — Diam. 26 μ ., spatio centrali nullo; areolis polygoniis, minutis, in area centrali parva indistincta inordinatis, ceterum seriato-fasciculatis, seriebus 12 in quoque fasciculo, 15-16 in 10 μ .; apiculis numerosis, distinctis, circiter 5 in 10 μ ., sæpius interfasciculatis; margine angusto, hyalino.

Hab. ad pænisulam «Jamal» (CLEVE, GRUNOW); ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW); ad «Tindingen» (CLEVE); in depositu «S. Benito» Californiæ (GRUNOW). — Var. **davisianus** Grun.

Diat. Fr. Jos. Land p. 29 (81), t. 3, fig. 19, Rattr. l. c. pag. 51: diam. 35 μ ., areolis majoribus, hexagoniis, 10 in 10 μ ., fasciculis minus evidentibus, apiculis secus orbiculos binos concentricos prope marginem insertis. In freto Davisiano, ad « Franz Josefs Land » (GRUNOW). — Var. **intermedius** Grun. l. c. p. 29 (81), t. 3, f. 25, Rattr. l. c.: diam. 60 μ ., areolis evidenter fasciculatis, apiculis minus numerosis, orbiculum singulum efficientibus. Ad Caput « Wankarema » (GRUNOW). — Var. **balticus** Grun. in Cl. et Grun. Arct. Diat. p. 112, Rat. Revis. Coscinod. p. 51, *Coscinodiscus polyacanthus* Grun. Diat. Kasp. Meer. 1878, p. 125, *Coscinodiscus polyacanthus* var.? *baltica* Grun. Diat. Fr. Jos. Land 81, t. 3, f. 17 a-b, *Coscinodiscus balticus* Grun. mscr. in Collect. Cleve: diam. 30-100 μ ., spatio centrali minuto et irregulari, subinde distincto, circiter $\frac{1}{2}$ diam., granula minuta remota præbente; areolis majusculis 12-14 in 10 μ ., series rectas fasciculatas efficientibus; apiculis secus orbiculos 2 subconcentricos dispositis. In mari baltico, hinc inde (CLEVE, GRUNOW, DANNFELT).

101. **Coscinodiscus divisus** Grun. in Isis (Dresden) 1878, pag. 28, 4946 Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 31, t. 4, f. 16 (*Coscinodiscus curvatulus* var.? *divisus* Grun.), Rattr. Revis. Coscinod. pag. 51. — Diam. 80 μ ., spatio centrali indistincto rotundato, circ. 5 μ . lato, granula numerosa solitaria præbente, areolis rotundatis circa spatium centrale granuliformibus, ceterum polygoniis 10 in 10 μ ., in zona margini contigua minutis 15-16 in 10 μ .; seriebus fasciculatis, 8-10 in quoque fasciculo; apiculis interfasciculatis, minutis, in acie interiori zonæ intramarginalis insertis.

Hab. in guano Peruviae, in *Macrocystide* et *Lessonia* ex oris Peruviae (GRUNOW).

102. **Coscinodiscus Normanii** Greg. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1859, 4947 p. 80, t. 6, f. 3, Rattr. Revis. Coscinod. p. 52, *Coscinodiscus fasciculatus* A. Schm. Nords. Diat. 1874, II, p. 94, Atlas t. 57, f. 9-10 [non *Coscinodiscus fasciculatus* O'Meara 1867], *Odontodiscus subtilis* Grun. in A. Schm. Nords. Diat. II, p. 95, *Coscinodiscus subtilis* var. *Normanii* V. H. Syn. p. 218, t. 131, f. 1, *Coscinodiscus Normanicus* V. H. l. c. Explicat. t. 131, f. 1, *Coscinodiscus subtilis* Ehr. in Eulenst. Diat. n. 115 (fide Van Heurck), *Coscinodiscus curvatulus* var. *Normanii* Cleve Diat. Vega p. 488. — Diam. 62-112,5 μ ., superficie leniter convexa, spatio centrali rosulaque nullis, areolis polygoniis, circiter 8 in 10 μ ., versus marginem paulum decrescentibus, seriebus radiantibus, fasciculatis, fa-

sciculo versus marginem e seriebus 8 composito; apiculis nullis vel minutis; margine striis punctatis delicatis instructo.

Hab. in Ascidiis ad «Hull» (NORMAN); ad «Roundstone Bay, Co. Galway» et insulas Arranienses (O' MEARA); ad «Cuxhaven» (SCHMIDT); in turfosis (?) ad «Wedel» (GRUNOW); ad «Richmond» (RAE); in «Holstein» (VAN HEURCK); in mari arafurensi (Exped. CHALLENGER, DOEG); in guano Californiæ (NORMAN).

103. **Coscinodiscus marginulatus** Rattr. Revis. Coscinod. p. 53, *Coscinodiscus marginulatus* var. *gallapagensis* Grun. in V. H. Syn. t. 94, f. 30. — Diam. 31,5 μ ., spatio centrali rosulaque nullis, punctis recto-seriatis, inconspicuis, fasciculatis, seriebus in quoque fasciculo seriei centrali parallelis; apiculis marginalibus minutis, subæquidistantibus, margine lato, striis evidentibus 8 in 10 μ . notato.

Hab. ad insulas Gallapagenses (VAN HEURCK). — Var. **curvato-striatus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 57, f. 5, V. H. Syn. t. 94, f. 32, Rattr. l. c.: diam. 45–50 μ ., spatio centrali $\frac{1}{18}$ – $\frac{1}{20}$ diam. lato, hyalino, fasciculis numerosis, subrectis incurvisve; apiculis minutis, subinde vix visibilibus; striis marginalibus 8–10 in 10 μ . In sinu Campechiano (WEISSFLOG, VAN HEURCK);? in depositu «Moron» Hispaniæ (WEISSFLOG). — Var. **stellulifer** Grun. in V. H. Syn. t. 94, f. 34, Rattr. l. c.: diam. 20 μ ., spatio centrali ut in var. præcedente, fasciculis circa spatium centrale per lineas breves rectas discretis, apiculis minus evidentibus; striis marginalibus delicatioribus. In sinu Campechiano (VAN HEURCK). — Var. **sparsus** Grun. in V. Syn. t. 94, f. 31, Rattr. l. c.: diam. 35 μ .; spatio centrali nullo; granulis irregularibus; apiculis nullis; striis marginalibus distinctis. In sinu Campechiano (VAN HEURCK). — Vix ab hac varietate differt var. **campechianus** Grun. in V. H. Syn. t. 94, f. 3 e sinu Campechiano proveniens.

104. **Coscinodiscus angulatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1864, p. 9, t. 2, f. 11, Rattr. Revis. Coscinod. p. 53. — Diam. 75 μ .; superficie plana, in acie interiori marginis figuram octangularem præbente, spatio centrali rosulaque nullis; areolis polygoniis $3\frac{1}{2}$ –4 in 10 μ ., ad marginem paullulum minoribus, seriebus rectiusculis; apiculis obviis, ad angulos figuræ octangularis insertis; margine circ. $\frac{1}{15}$ radii lato, striis manifestis 4–5 in 10 μ . exarato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (CLEVE, GREVILLE); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

105. **Coscinodiscus Rothii** (Ehr.) Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 29,

t. 3, f. 20, *a-b*, 22, Rattr. Revis. Coscinodiscus p. 54, *Coscinodiscus Rothii* f. *minor* Grun. in V. H. Types N. 533, *Coscinodiscus symmetricus* Kitt. et Weissfl. in A. Schm. Atlas t. 57, f. 25-27 non Grev., *Heterostephania Rothii* α *denaria* Ehr. Mikrogeol. t. 35, A, XIII, B, f. 4, *Heterostephania Rothii* β *octonaria* Ehr. l. c. f. 6, *Heterostephania Rothii* Ralfs in Pritch. Inf. pag. 833, t. 5, f. 33. — Diam. 70-175 μ . (in formis minoribus 25-38 μ .), superficie tenuiter undulata, spatio centrali nullo, areolis polygoniis 6-8 in 10 μ ., versus marginem leniter decrescentibus, in area parva centrali inordinatis, ceterum secus series rectas fasciculatas dispositis, apiculis minutis, in medio apicis fasciculorum insertis, margine distincto, striis 14 in 10 μ . instructo.

Hab. in limo tertiarario Albis (EHRENBERG); ad insulam Ceylonam (MACRAE); in mari caspico (GRUNOW); ad «Porto Seguro» (HARDMAN); ad «Manilla» (FIRTH); in residuis concharum ex «Amboina» (KINKER); in superficie maris Arafurensis (Exped. CHALLENGER, RAE); in depositu Novozelandico «Oamaru» (MARSHALL, GROVE); in depos. barbadensibus «Chalky Mt.» (FIRTH) et «Cambridge Estate» (JOHNSON); in fl. «Para» Americæ australis (HARDMAN); in India (MACRAE); ad Anversam Belgii (VAN HEURCK); ad «Whampoa» (GROVE); in oryzetis Georgiæ (GREVILLE); ad «Rio Janeiro» (WEISSFLOG); in freto «Curtis straits» dicto (ROBERTS); ad «Richmond» Virginiae (CLEVE, MOELLER); in sinu «Successful Bay» dicto insulæ Kerguelensis et ad insulas Virginum (CLEVE). — Var. **singaporensis** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 55: diam. 85 μ .; rosula centrali evidenti, ampla; areolis 4 in 10 μ .; zona lata, acute definita margini contigua, areolis minoribus 6 in 10 μ .; apiculis magnis, medio constrictis, apicibus rotundatis, in acie interiori marginali insertis; margine angusto, striis 6 in 10 μ . Ad «Singapore» (SCHMIDT). — Var. **grandiusculus** Rattr. l. c. pag. 55, A. Schm. Atlas t. 57, f. 23: diam. 40 μ ., areolis 6 in 10 μ .; apiculis prominulis, a margine remotis. Ad «Rio Janeiro» Brasiliæ (SCHMIDT). — Var. **actinocycloides** (Pant.) Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 55, *Coscinodiscus actinocycloides* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 71, t. 9, f. 72: diam. 75-112 μ ., superficie versus centrum plana, versus marginem convexula, spatio centrali parvo suborbiculari, punctato; areolis versus centrum 6, versus marginem 8 in 10 μ ., seriebus fasciculatis, in quoque fasciculo parallelis, interstitiis interfasciculatis subulatis hyalinis; apiculis distinctis. Fossilis in depositis Hungariæ (PANTOCSEK, GROVE).

106. **Coscinodiscus doljensis** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 52, t. 12, 4951
f. 105, Notarisia 1888, p. 618, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 55. —
Disco 36–70 μ ., superficie versus marginem leniter convexa, spatio
centrali minuto indeterminato, granula minuta solitaria subangu-
lata præbente; punctis 12–15 in 10 μ ., radianter seriatis, seriebus
obscuræ fasciculatis, areis parvis subulatis hyalinis ad originem se-
rierum breviorum sitis; apiculis ad intervalla 6–10 μ . prope mar-
ginem insertis; margine angusto, hyalino.

Hab. fossilis ad «Dolje» (PANTOCSEK).

107. **Coscinodiscus barbadensis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, 4952
p. 43, t. 4, f. 9, Rattr. Revis. Coscinod. p. 56, non A. Schm. Atlas
t. 57, f. 32. — Diam. 35 μ ., superficie plana, spatio centrali nullo,
areolis polygoniis 8 in 10 μ ., fasciculis 9 per series duplices gra-
nulorum radiantes discretis, subsymmetricis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (GREVILLE).

108. **Coscinodiscus Gregorii** O'Meara Ir. Diat. (1875), p. 263, t. 26, 4953
f. 23, Rattr. Revis. Coscinod. p. 56, non *Campylodiscus?* (*Cosci-
nodiscus??*) Greg. in Trans. Micr. Soc. 1857, p. 84, t. 1, f. 50. —
Spazio centrali parvo, angulari; areolis subquadrangularibus, quam
in *Coscinodisco nitido* Greg. minoribus, seriebus ex angulis spatii
centralis radiantibus, fasciculatis, in quoque fasciculo seriei medianæ
parallelis aut subradiantibus.

Hab. ad insulas Arranienses; in Ascidiis ad «Roundstone Bay,
Co. Galway» et «Co. Clare» (O' MEARA).

109. **Coscinodiscus denarius** A. Schm. Atlas t. 57, f. 19–21 et f. 22 4954
(var.), Rattr. Revis. Coscinod. p. 56, *Coscinodiscus symmetricus*
var. *denarius* A. Schm. in Cl. et Moell. Diat. n. 183. — Diam.
53–76 μ .; spatio centrali nullo, areolis polygoniis, æqualibus, $3\frac{1}{2}$ –4
in 10 μ ., seriebus fasciculatis, iis in quoque fasciculo seriei me-
dianæ parallelis; margine striis 8 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Springfield» (DOEG,
SCHMIDT), «Cambridge Estate» (GREVILLE) et «Chalky Mount»
(FIRTH); in sinu Campechiano; ad «Sansego» (SCHMIDT); in Oceano
antarctico (CLEVE, MOELLER). — Var. **variolatus** (Castrac.) Rattr.
Revis. Coscinod. p. 57, *Coscinodiscus variolatus* Castrac. Diat.
of Challenger p. 155, t. 2, f. 5: diam. 68 μ .; superficie valvæ hinc
inde gregibus parvis granulorum magis prominentium ornata et
tunc quasi variolata; margine angusto, hyalino. Ad insulas Philip-
pinicas (Exped. CHALLENGER).

110. **Coscinodiscus senarius** A. Schm. Atlas t. 57, f. 24, Rattr. Re. 4955

vis. Coscinod. p. 57. — Diam. 40 μ .; spatio centrali nullo; areolis polygoniis, æqualibus, 4 in 10 μ ., seriebus fasciculatis, iis in quoque fasciculo seriei medianæ parallelis, seriebus interfasciculatis prominentibus; seriebus secundariis oblique decussantibus rectis, haud apiculatis; margine angusto, striis delicatis 12-14 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Springfield» (A. SCHMIDT).

— Cfr. Castrac. Tripoli Val. Metaur.

111. **Coscinodiscus partitus** Grove et Sturt in Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 57, t. 3, f. 5, Cl. et Moell. Diat. n. 114, 162. — 4956
Diam. 50 μ .; spatio centrali minuto, rosula nulla; sculptura subactinocycloide, granulis rotundatis, centrum versus 6, marginem versus confertioribus, subpunctiformibus et 8 in 10 μ .; seriebus rectis fasciculatis, inconspicuis, iis in unoquoque fasciculo seriei centrali parallelis, seriebus radialibus interfasciculatis evidentibus, secundariis oblique decussatis marginem versus distinctioribus; interstitiis distinctis, centrum versus magis evidentibus; apiculis distinctis, a brevi marginis distantia exorientibus, interfasciculatis; margine angusto, striis delicatis 10 in 10 μ .

Hab. ad «Totara, Oamaru» (GROVE), ad «Mascara» et ad «Nankoori» (CLEVE, MOELLER).

112. **Coscinodiscus extravagans** A. Schr. Atlas t. 58, f. 33, Rattr. 4957
Revis. Coscinod. p. 58. — Diam. 53 μ .; spatio centrali distincto, circulari, circiter 3,5 μ . diam., granulis circiter 6 in 10 μ ., in zona marginali confertioribus minoribusque; seriebus radiantibus, fasciculatis, seriebus interfasciculatis magis prominentibus; seriebus secundariis obliquis in zona marginali evidentibus; interstitiis hyalinis ad apicem interiorem serierum breviorum manifestis; apiculis majusculis, conicis, interfasciculatis, in acie interna zonæ marginalis insertis.

Hab. ad «Yokohama» (SCHMIDT).

113. **Coscinodiscus interlineatus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, 4958
p. 58, t. 1, f. 6. — Diam. 60 μ .; superficie plana; spatio centrali rosulaque absentibus; areolis hexagoniis, 8-10 in 10 μ ., marginem versus paullo minoribus, seriebus fasciculatis, iis secundariis obliquis decussantibus rectis leviter flexuosis v. extrorsum concavis obviis; serie radiali distincta inter fasciculos præsentem; fasciculis 7, inæqualibus; apiculis evidentibus, interfasciculatis, prope marginem insertis; margine indistincto.

Hab. in depositu barbadensi «Newcastle» (WEISSFLOG); ad «Nankoori» insul. Nicobaricarum (CLEVE). — A *Coscinodisco senario* Schm. structurâ tenuiori apiculisque recedit.

114. **Coscinodiscus actinosus** Grove in Rattray Revis gen. Coscinod. 4959
1890, p. 58, t. 2, f. 7. — Diam. 60 μ . metiens; superficie prope marginem leniter convexa; spatio centrali inconspicuo, rotundato, in medio granulis rotundatis ornato, sculptura actinocycloidea, granulis tenuibus, rotundatis, marginem versus angularibus, subcontiguus, 10 in 10 μ ., centrum versus distantioribus, 8 in 10 μ .; interstitiis parvis centrumque versus hyalinis; seriebus fasciculatis, rectis, iis in unoquoque fasciculo seriei medianæ parallelis, seriebus radialibus interfasciculatis evidentibus; seriebus secundariis oblique decussantibus marginem versus distinctioribus; margine distincto, striis delicatis 14-16 in 10 μ . ornato.

Hab. ad Algas, ad « Manilla » (GROVE).

115. **Coscinodiscus obnubilus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 59, 4960
Coscinodiscus umbonatus Castr. Diat. Challeng. pag. 156, t. 2, f. 8 (non Gregory). — Diam. 76-77 μ .; valvis superficie centro depressis, dein elevatis, demum (marginem versus) abrupte depresso-complanatis (quasi concavis), margine planis; spatio centrali subcirculari, circ. 6 μ . lato, medio granulis sparsis pluribus ornato; punctulis subæqualibus, circ. 8 in 10 μ ., marginem versus confertioribus, radiato-fasciculatis, interstitiis parvis, hyalinis; apiculis distinctis, marginalibus, interfasciculatis; margine distincto, angusto.

Hab. e profundis in Oceano Pacifico (Exped. CHALLENGER).

Sectio VI. RADIATI Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 70, *Pseudostephanodiscus* Grun. l. c. p. 85, *Clivosi* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 72, *Elegantes* Pant. l. c. p. 73. — Superficies valvæ plana, rarius undulata, centro subinde depressa; granula rotundata aut areolæ; series radiantes, quandoque versus marginem subfasciculatæ; apiculi nonnumquam præsentis.

116. **Coscinodiscus diversus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 20 (72), 4961
A. Schm. Atlas t. 62, f. 13-15 (absque nomine), Rattr. Revis. Coscinod. p. 59, *Coscinodiscus caraibicus* Truan et Witt Diat. Jérém. p. 13, t. 2, f. 3. — Disco 70-135 μ .; spatio centrali nullo; granulis margaritaceis $2\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ ., ad marginem 6 in 10 μ ., papillatis; seriebus secundariis obliquis indistinctis; margine striis radiantibus subradiantibusve, circiter 6 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus « Springfield » et « Cambridge Estate » (SCHMIDT, HARDMAN, GREVILLE). — Var. **completus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 60: diam. 112-140 μ . metiens; spatio centrali parvo, angulari, 3,5-5 μ . lato, areolis in-

conspicuis; areolis polygoniis spatio centrali contiguïs, centrum versus $3\frac{1}{2}$, extrorsum ad $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., marginem versus decrescentibus, punctatis; seriebus secundariis obliquis obviis. In depos. barbadensi (RAE).

117. **Coscinodiscus profundus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1854, p. 238, 4962

Mikrogeol. t. 35, B, f. 8, Pritch. Inf. p. 830, Rattr. Revis. Coscinod. p. 60. — Diam...?; spatio centrali rosulaque nullis; granulis centro majoribus, ad semiradium $6\frac{1}{2}$ –7 in 10 μ ., prope marginem minoribus et magis confertis; interstitiis distinctis.

Hab. in profundis Oceani Atlantici (EHRENBURG). — Cfr. Castracane Tripoli Metauresi.

118. **Coscinodiscus antarcticus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 84, t. 4, 4963

f. 23 (*Coscinodiscus subglobosus* var.? *antarcticus* Gr.), Rattr. Revis. Coscinod. p. 60. — Diam. 30 μ .; spatio centrali rosulaque nullis, areolis irregularibus polygoniis, e centro usque ad semiradium gradatim majoribus, dein versus marginem decrescentibus, ad centrum 3, ad semiradium 4, ad marginem 8 in 10 μ ., seriebus imperspicuis, apiculis numerosis prope marginem insertis; margine striis irregularibus 10–12 in 10 μ . exarato.

Hab. in oceano antarctico, ad insulam kerguelensem (GRUNOW). — A *Coscinodisco decipienti* Grun. differt areolarum centralium magnitudine et apiculis.

119. **Coscinodiscus lanceolatus** Castrac. Diat. Challenger p. 164, t. 17, 4964

f. 19, Notarisia 1889, p. 752, Rattr. Revis. Coscinod. p. 61. — Ellipticus vel sublanceolatus, $77-79 \approx 37-39$, spatio centrali rosulaque nullis, areolis polygoniis in area centrali parva indefinita majoribus et subæqualibus, 3 in 10 μ ., ad marginem 6 in 10 μ ., inordinatis vel subradiatim dispositis.

Hab. ad meridiem Australiæ (Exped. CHALLENGER).

120. **Coscinodiscus velatus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 78, 4965

Mikrogeol. t. 18, f. 37, Rattr. Revis. Coscinod. p. 61 (non A. Schm. Atlas t. 62, f. 10–12). — Diam. 54–55 μ .; spatio centrali rosulaque nullis, granulis robustis, margaritaceis, circiter $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., punctatis, seriebus obscure radiantibus subregulariter concentricis.

Hab. fossilis in depositu «Richmond» Virginiae (EHRENBURG).

121. **Coscinodiscus marginatus** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1841, p. 142, 4963

Mikrogeol. t. 18, f. 44, t. 33, XII, f. 13, t. 38, B, XXII, f. 8, A. Schm. Atlas t. 62, f. 1–5, 9, 11–12, t. 59, f. 11 (absque nomine), *Coscinodiscus fimbriato-lineatus* Ehr. Mikrogeol. t. 19, f. 4, A. Schm. Atlas t. 65, f. 3–6, t. 113, f. 2, *Coscinodiscus limbatus*

Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 206, Mikrogeol. t. 20, f. 29 *a-b*, A. Schm. Atlas t. 65, f. 7, *Coscinodiscus radiatus* f. *heterosticta* Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 70, t. 20, f. 184, *Coscinodiscus Oculus-Iridis* A. Schm. Atlas t. 62, f. 7 [non *Coscinodiscus limbatus* Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. 1863, p. 7, t. 4, f. 1, nec *Coscinodiscus marginatus* Kuetz. Bacill. p. 131, t. 1, f. 7]. — Diam. 37-150 μ .; spatio centrali nullo; areolis polygoniis, interdum margaritaceis, centro papillâ majusculâ auctis, versus centrum 2-2½ in 10 μ ., versus marginem gradatim decrescentibus; margine distincto, 2,5-7,5 μ . lato, striis 4 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis ad «Richmond» Virginiae, in *tripoli* e «Columbia River» Oregoniae, in tuphis Patagoniae, in argilla plastica ad Æginam (EHRENBERG, SCHMIDT); ad «Nottingham» Marylandiae (HARDMAN); ad «S. Diego, S. Pedro» (H. L. SMITH); ad «Bajtha, Elesd, Alsó-, Felső-Ezstergály, Kékkö, Mogyorod, Szakál, Dolje» (PANTOCSEK), «Nagy-Kürtös» (RAE, DEBY), in depositu barbadensi «Cambridge» (HARDMAN), «Monterey» (STOKES, FIRTH, GREVILLE); ad «S. Barbara» (KINKER) et «Los Angeles» Californiae (HARDMAN, CAMBRIDGE); in depos. «Moron» Hispaniae (KINKER), «Oamaru» Novæ Zelandiae (GROVE), ad «Rappahannock River» Virginiae (ROGERS); in depos. «S. Maria» et «S. Benito» (GROVE); in depos. «Piscataway» (GREVILLE), «S. Monica» (CLEVE, MOELLER, FIRTH); ad «Brünn» Moraviae (CLEVE) et «Holland's Cliff» (CLEVE); ad «Nankoori» insul. nicobaricarum (HARDMAN); in profundis maris (Exped. CHALLENGER); ad ins. Faeroenses (GROVE); in profundis circa insulas Kurilenses (H. L. SMITH); in mari «Behring» (H. L. SMITH), nec non in profundis maris Kamtschatici (GREVILLE, BAILEY); in abyssis Oceani atlantici (ROPER); ad «Laguna Harbour» (SCHWARZ, RABENHORST); ad «Kings Mill» et ad insulas Nicobaricas (A. SCHMIDT); ad «Mascara» (CLEVE, MOELLER). — Var. **decussatus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 63; diam. 115 μ .; areolis 3 in 10 μ ., in zona marginali subæqualibus; seriebus secundariis obliquis decussantibus obviis; seriebus radialibus non discretis; margine acute definito. Ad «Roundstone Bay» Hiberniae (O' MEARA). — Var. **late-marginatus** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 70, t. 22, f. 201, Rattr. l. c. p. 63; diam. 57 μ ., areolis subæqualibus 3 in 10 μ ., margine acute definito, striis remotioribus. Fossilis in depositu «Elesd» Hungariae (PANTOCSEK). — Var. **intermedius** (Grun.) Rattr. l. c. p. 63, *Coscinodiscus robustus* var. *intermedia* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 72, *Coscinodiscus robustus* A. Schm. Atlas

t. 62, f. 6 non Greville: diam. 165 μ ., areolis versus marginem majoribus, prope centrum 2, versus marginem $1\frac{1}{3}$, in ipso margine 3-3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ .

122. **Coscinodiscus robustus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 3, 4967

t. 1, f. 8, Rattr. Revis. Coscinod. p. 63, A. Schm. Atlas t. 62, f. 16-17, *Coscinodiscus marginalus* var. *submarginata* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 72, *Coscinodiscus subvelatus* Grun. in A. Schm. Atlas t. 65, f. 9, *Coscinodiscus Kinkerianus* Truan et Witt Diat. Jérém. p. 13, t. 3, f. 1. — Diam. 82-325 μ ., superficie versus centrum leniter convexa, spatio centrali rosulaque nullis, areolis $1\frac{1}{2}$ -2 in 10 μ ., usque ad $\frac{2}{3}$ radii subæqualibus, versus marginem minoribus papillatis, seriebus radiantibus inconspicuis, subconcentricis evidentibus; margine prominulo, acute definito, striis manifestis 4-6 in 10 μ . exarato.

Hab. in depos. «S. Monica» (KINKER, HARDMAN, WEISSFLOG, RAE, FIRTH), «S. Maria» (RAE, GROVE), «S. Marta» (DOEG), «Monterey» (WEISSFLOG, HARDMAN), «Mejillones» (O' MEARA, HARDMAN), «Los Angeles» (O' MEARA), «S. Pedro» (GROVE), «Nagy-Kürtös» (RAE, DEBY); ad «Brünn» Moraviæ (CLEVE); in Japonia (H. L. SMITH); in profundis maris Kamtschatici (BAILEY). — Var. **Kittonianus** Rattr. Revis. gen. Coscinod. 1890, p. 64: diam. 112-225 μ .; areolis $1\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$ in 10 μ ., papillis centralibus prominentibus, conos transverse truncatos efficientibus. Intra Holothurias ad oras Sinenses (MACRAE). — Var. **fragilis** Rattr. l. c. p. 64: diam. 187,5 μ .; areolis minoribus, centro 2 $\frac{1}{2}$, ad marginem 3 in 10 μ .; zona singula areolarum radialiter elongatarum margini contigua præsentem; papillis centralibus magis tenuibus, punctis distinctis; seriebus obliquis decussantibus evidentioribus. Fossilis in depositu «S. Maria» (RAE).

123. **Coscinodiscus herculus** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 22, t. 21, 4968

f. 5. — Diam. 350-500 μ .; affinis *Coscinodisco robusto*.

Hab. fossilis ad «Sendai, Yedo» Japoniæ; in depositu «S. Maria», raro.

124. **Coscinodiscus implicatus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 64, 4969

t. 3, f. 1. — Diam. 150-250 μ .; superficie centrum versus paululo convexa; spatio centrali rosulaque nullis; areolis hexagoniis, extrorsum lenissime decrescentibus, centro 3 $\frac{1}{3}$, marginem versus 4 $\frac{1}{2}$ in 10 μ .; seriebus irregularibus obliquis, rectis arcuatisve, fasciculos breves, inconspicuos, sublato, interruptos efficientibus; margine acute definito, $\frac{1}{14}$ - $\frac{1}{16}$ radii lato, striis distinctis, 4 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis «S. Maria» (RAE) et «S. Marta» (DOEG). — Var. **picturatus** Rattray l. c. p. 65, t. 3, f. 11: diam. 300 μ .; areolis angulatis v. subrotundatis, superficie maculis obscuris plerumque quadrangularibus centroque magis confertis donata; striis marginalibus 6 in 10 μ . Fossilis in depositu «S. Monica» (THUM).

125. **Coscinodiscus glaberrimus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 65, 4970 t. 1, f. 19. — Diam. 100-107 μ .; superficie e centro usque ad semiradium plana, dein usque ad marginem plus minus abrupte inclinata; spatio centrali rosulaque nullis; granulis margaritaceis, polygoniis, usque ad semiradium subæqualibus, dein majoribus demumque (ad marginem) decrescentibus, centrum versus $3\frac{1}{2}$, ad $\frac{2}{3}$ radii 3 in 10 μ .; seriebus secundariis obliquis decussantibus tenuibus; margine lato, acie interiori indistincta, striis 4-5 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (RAE). — A *Coscinodisco* diverso distinctus.

126. **Coscinodiscus obscurus** A. Schm. Atlas t. 61, f. 16, Rattr. Revis. 4971 Coscinod. pag. 65, *Cestodiscus obscurus* V. H. Syn. t. 129, f. 4. — Diam. 90-165 μ .; spatio centrali parvo, subinde nullo, granulis margaritaceis papillatis versus centrum $2\frac{1}{2}$, ad $\frac{4}{5}$ radii (e centro) 2, ad marginem 4-5 in 10 μ .; seriebus secundariis obliquis imperpicuis, areis nudis parvis ad originem serierum breviorum sitis; margine striis 4-6 in 10 μ . exarato.

Hab. in profundis maris lat. 3° 1' S., longit. 33° 50' Ow. (Exped. CHALLENGER, RAE); fossilis in depositu «S. Maria» (GROVE), «S. Monica» (RAE), «Moron» (GREVILLE, GRUNOW); «Szent-Péter, Dolje» (PANTOCSEK) et in Virginia (GREVILLE). — Var. **minor** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 66, *Coscinodiscus obscurus* var.? A. Schm. Atlas t. 61, f. 17-18: diam. 50-60 μ .; signis angustioribus, 3 in 10 μ .; striis marginalibus longioribus. Fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (GREVILLE). — Var. **floralis** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 23, t. 20, f. 2: diam. 150-180 μ .; areolis quam in typo majoribus. Fossilis ad «Jedo, Sendai» Japoniæ, raro.

127. **Coscinodiscus radiatus** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1839, 4972 p. 148, t. 3, f. 1 a-c (non d), Mikrogeol. t. 19, f. 1, t. 22, f. 3, t. 33, XIII, f. 2, 2*, XVI, f. 6, tab. 35, A, XVII, f. 6, (non t. 20, I, fig. 27, t. 21, f. 1), Ralfs in Pritch. Inf. p. 831, t. 11, f. 39-40, A. Schm. Atlas t. 60, f. 5-6, 9, t. 62, f. 18, t. 65, f. 8, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 71, t. 3, f. 4, 7, Rattr. Revis. Coscinod. p. 66 (non Weis-

se 1868 nec Bail. 1842), *Coscinodiscus caspius* Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1872, p. 170, tab. 12, f. 14, *Coscinodiscus Argus* A. Schm. Atlas t. 61, f. 13 non Ehrenberg. — Diam. 67–180 μ .; spatium centrali nullo; areolis polygoniis, 2–2½ in 10 μ ., e centro usque ad ⅔ radii subæqualibus, dein decrescentibus ad 6 in 10 μ ., secus series inconspicue radiantes subinde quasi fasciculatas dispositis, subpapillatis.

Hab. tum vivus tum fossilis: ad «Caltanissetta» insulæ Siciliæ, ad «Stratford Cliff» Virginie, ad «Ægina» et «Zante», in tripoli ad «S. Francisco» Californiæ (EHRENBERG); in guano ex «Ischaboe» (O' MEARA); ad «Oran» (EHRENBERG, KUETZING); in limo e profundis maris ad latit. 71°19' N., longit. 11°23' Ow., latit. 73°16' N., longit. 15°48' Ow., latit. 63°40' N., longit. 5° 28' Ow., etiam in mari Caspico, in mari nordico ad «Cuxhaven» et baltico ad «Wismar» (EHRENBERG); in profundis circa insulam Ascensionis (Exped. BUCANEER, GROVE) et ad latit. 3°1' S., longit. 33° 50' Ow. (Exped. CHALLENGER, RAE); in oceano atlantico (A. SCHMIDT); ad «Mascara» (CLEVE, MOELLER); in Virginia (HARDMAN); in depositis «S. Benito» et «Kekkö» (GROVE), «Oamaru» (GROVE, DOEG); ex ins. «Fiji», ad «Hong Kong» et «M. Gubbio» (GROVE), in Japonia (H. L. SMITH); ad «Wedel» et «Ægina» (A. SCHMIDT); ad insulas Balearicas, in depositu «S. Monica», in «Delaware», Carolina boreali et Patagonia (CLEVE, MOELLER); in depos. barbadensibus «Cambridge» (HARDMAN) et «Newcastle» (GROVE); ad «Yedo», in guanis Patagoniæ, e «Mejillones» Bolivie et e «Saldanha Bay», in limo ex «Elbing» Borussiae occidentalis, ad oras Bahusiæ, in «Schleswig Holstein», ad «Labuan» insulæ Bornei, ad Caput «Wankarema», inter «Aden» et «Bab-el-Mandeb», ad «Grip» et «Kiel», in *Tegel* ad «Brünn» Moraviæ (CLEVE); ad oras insulæ S. Pauli in Oceano australi (FRAUENFELD); in limo anchorâ erepto ad «Reikjavik» Islandiæ; in limo e «Glückstadt», in ostio Albis pr. «Cuxhaven» (RABENHORST, SCHWARTZ); ad oras Britanniae (GROVE, RATTRAY), ad «Marstrand» (KINKER); ad «Kirkvall» et insulas Faeroenses (GROVE). — Var. **subæqualis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 72, t. 3, f. 3, Rattr. Revis. Coscinod. p. 68, A Schm. Atlas t. 113, f. 15 (absque nomine), *Coscinodiscus radiatus* var. *abyssalis* Castrac. Diat. Challenger p. 165, t. 29, f. 2, 11, 15?: diam. 120 μ ., areolis ut in typo sed usque ad marginem subæqualibus. In depositis «Oran, Nankoori, Monterey» (GRUNOW); ad «S. Diego» (GRUENDLER); ad «Monkstown» (O' MEARA); in depositu barbadensi

«Cambridge Estate» (GREVILLE);? in Oceani atlantici abyssis (Exp. ped CHALLENGER, CASTRACANE). — Var. **glacialis** Grun. l. c. Expl. tab. 3, fig. 1, Rattr. l. c., *Coscinodiscus radiatus* var. *borealis* Grun. l. c. p. 72, A. Schm. Atlas t. 113, f. 8, *Coscinodiscus radiatus* A. Schm. tab. 113, f. 8, non alibi, *Coscinodiscus borealis* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1861, p. 294 non Bail. 1856: diam. 100-150 μ .; superficie plana; rosula centrali nulla; areolis subæqualibus 3-3 $\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., delicate papillatis. Ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW, CLEVE); ad «Ægina» (A. SCHMIDT); in profundis maris ad latit. 62°40' N., longit. 29° Ow., latit. 62°6' N., longit. 32° 21' Ow., latit. 59°12' N., longit. 50°38' Ow., latit. 58°3' N., longit. 51°50' Ow., latit. 60°5' N., longit. 50°27' Ow. (EHRENBERG). — Var. **medius** Grun. l. c. t. 2, f. 3, A. Schm. Atlas t. 113, f. 21, Rattr. l. c., *Coscinodiscus radiolatus* A. Schm. Nords. Diat. 1874, p. 94: diam. 75-140 μ .; areolis 3 $\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., versus marginem gradatim decrescentibus et hic 6-6 $\frac{1}{2}$ in 10 μ . Tum vivus tum fossilis: in profundis Oceani atlantici (GREVILLE) et Oceani Indici (GREVILLE, ROPER); in depositis «Oran, Nankoori, Los Angeles» (GRUNOW); ad «King's Bay» Spetsbergiæ, in freto Davisiano (CLEVE); ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW); in mari Baltico (SCHUMANN); in Algeria et ad «Teignmouth» (ARNOTT); in gulfo Californiæ (H. L. SMITH); ad «Sussex» (DICKIE); in depositu barbadensi «Cambridge», in guano Peruviæ, ad «Lumfiord» Jutlandiæ et «Nottingham» Marylandiæ, ad «Rio Janeiro», in sinu Campechiano, in residuis concharum e «Singapore» (HARDMAN); in guano Californiæ (NORMAN); in sinu Bengaliæ (MACRAE); in sinu Mexicano (SCHMIDT); in oryzetis Georgiæ (GREVILLE); in «Melville Bay» ad latitud. 75°27' N., longit. 64°34' Ow., in Ascidiis ad «Belfast, in depositu «Meijllones», et in Marylandia (O'MEARA); ad «Lamlash Bay» (DICKIE, GREGORY). — Var. **minor** A. Schm. Nords. Diat. 1874, p. 94, t. 3, f. 34, Rattr. Revis. Coscinod. p. 69, *Coscinodiscus radiatus* var. *parvus* Grun. Diat. Kasp. 1878, p. 124, t. 4, f. 16, *Coscinodiscus devius* A. Schm. Atlas t. 60, f. 1-4, V. H. Syn. t. 130, f. 3: diam. 30-53 μ ., areolis ad centrum 4 in 10 μ ., ad marginem 8-9 in 10 μ ., seriebus radiantibus minus obviis; margine striis 6-8 in 10 μ . exarato. In guano Peruviæ, ad «Rio-Janeiro et Santos», in sinu Campechiano, ad Japoniam et in sinu «Baku» maris Caspici (GRUNOW); ad «Manilla» et «Nankoori» (HARDMAN); ad «Hvidingsoe» (A. SCHMIDT). — Var. **irregularis** Grun. in V. H. Syn. tab. 129, fig. 1, Rattr. loc. cit. p. 70: obtuse triangularis, subinde

ellipsoideus, diam. circ. 105 μ ., areolis 5 $\frac{1}{2}$ -6 in 10 μ ., usque ad marginem subæqualibus; seriebus radiantibus rectis aut incurvis manifestis. In depositu «Naparima» insulæ Trinitatis (VAN HEURCK). —
Var. crenulatus Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 70, *Coscinodiscus radiatus* var. Wall. Trans. Micr. Soc. 1860, p. 48, tab. 2, f. 22: diam. circiter 25 μ .; signis subæqualibus; margine crenulato. Intra Salpas ex Oceano Indico (WALLICH).

128. **Coscinodiscus luctuosus** Grove in Rattray Rev. Coscinod. 1890, 4973
 pag. 70, tab. 3, fig. 8-9. — Diam. 87,5-125 μ .; superficie e centro usque fere ad semiradium gradatim elevata, dein sensim usque ad marginem inclinata, convexa; spatio centrali rosulaque nullis; areolis centro obtuse angularibus, dein mox acute angularibus subæqualibus, 3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ .; seriebus rectis; margine acute definito, $\frac{1}{15}$ - $\frac{1}{25}$ radii lato, striis obviis 5-6 in 10 μ .

Hab. ad «Troublesome Gully, Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

129. **Coscinodiscus compositus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 70, 4974
Coscinodiscus sp. A. Schm. Atlas t. 59, f. 10. — Diam. 23 μ . metiens; spatio centrali rosulaque absentibus; areolis angularibus, centrum versus circiter 6 in 10 μ ., extrorsum leniter decrescentibus; seriebus inconspicuis, seriebus vero secundariis obliquis obscuris; margine acute definito, circiter septimam radii partem occupante, striis evidentibus fere 4 in 10 μ . prædito.

Hab. ad «Nottingham» (A. SCHMIDT).

130. **Coscinodiscus egregius** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, pag. 70, 4975
Coscinodiscus sp. A. Schm. Atlas t. 57, f. 39. — 30 μ . diam. metiens; spatio centrali rosulaque nullis; areolis angularibus, usque fere ad semiradium magis magisque amplioribus, dein usque ad marginem gradatim decrescentibus, centrum versus 4, ad semiradium 3, ad marginem 3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ .; punctis centralibus distinctis; seriebus radialibus inconspicuis, seriebus secundariis arcuatis evidentibus; zona distincta, acute definita, striis 6 in 10 μ ., margini contigua præsentibus; signis prominentibus, truncatis sed parvis (processibus?) ad intervalla 10 μ . in acie interiori zonæ marginalis insertis; margine angusto, hyalino.

Hab. ad «Table Bay» (SCHMIDT).

131. **Coscinodiscus pectinatus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, pag. 71, 4976
Coscinodiscus decipiens Grun. in A. Schm. Atlas t. 59, f. 18. 19 non Diat. Fr. Jos. Land 1884. — Diam. 24-51,5 μ .; spatio centrali rosulaque nullis; areolis angularibus subæqualibus v. paul-

lo usque ad semiradium accretis, dein usque ad marginem decrescentibus, centrum versus $4\frac{1}{2}$ -5, ad semiradium $3\frac{1}{2}$, prope marginem 4 in 10 μ .; seriebus secundariis obliquis decussatis manifestis; apiculis prominentibus, longiuscule acicularibus, in acie interiori marginis insertis et extrorsum ejusdem aciem exteriorem attingentibus; margine distincto, striis tenuibus 6 in 10 μ . notato.

Hab. ad sinum Tabulæ «Table Bay» anglice dictum (A. SCHMIDT).

132. **Coscinodiscus bulliens** A. Schm. Atlas t. 61, f. 11-12, Rattr. 4977

Revis. Coscinod. pag. 71, *Coscinodiscus ebulliens* Castrac. var. Diat. Challenger p. 159, t. 5, f. 1. — Diam. 50-108 μ ., spatio centrali nullo, areolis polygoniis ad centrum $2\frac{1}{2}$ -3, ad semiradium $1\frac{1}{2}$ -2, dein decrescentibus et ad marginem usque ad 6 in 10 μ ., areolis majoribus zonam conspicuam efficientibus; margine indistincte definito, striis brevibus, 6 in 10 μ . exarato.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Springfield» (SCHMIDT, GRUNOW) et «Cambridge» (GREVILLE, JOHNSON, HARDMAN); in depositu «Nottingham» in Marylandia (CLEVE, MOELLER, KINKER); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE); in depositu «Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK).

133. **Coscinodiscus bremianus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 117, 4978

t. 13, f. 226. — Diam. 36 μ ., superficie convexa, areolis polygoniis, $3\frac{1}{2}$ in 10 μ ., papillosis, secus lineas subradiantes ordinatis, margine latiusculo, striato.

Hab. fossilis ad «Bremia» Hungariæ (PANTOCSEK).

134. **Coscinodiscus asperulus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 21 (73), 4979

Rattr. Revis. Coscinod. p. 71. — Diam. 88-93 μ ., spatio centrali nullo, superficie paullum convexa, ad marginem sensim descendente; areolis polygoniis, versus centrum 3- $3\frac{1}{2}$, ad marginem 4 in 10 μ ., distincte punctatis.

Hab. fossilis ad «Church Hill, Richmond» Virginiae (GRUNOW); in depositu «Dolje» (PANTOCSEK). — A *Coscinodisco radiato* superficie valvæ convexiore areolisque distinctius punctatis recedit.

135. **Coscinodiscus subangulatus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 73, 4980

Rattr. Revis. Coscinod. p. 72. — Ambitu irregularis, obtuse angulatus, diam. 60 μ .; superficie ad marginem convexa; areolis polygoniis, versus centrum 3, versus marginem 4- $4\frac{1}{2}$ in 10 μ ., distincte punctatis; margine striis manifestis radiantibus vel obliquis 4-5 in 10 μ . exarato.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (GREVILLE, GRUNOW).

136. **Coscinodiscus nodulifer** Janisch in A. Schm. Atlas t. 59, f. 21- 4981
23, Cl. et Moell. Diat. n. 57, 155, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 72.

— Diam. 65-100 μ .; spatio centrali rosulaque nullis sed tantum nodulo singulo (rarius nodulis paucis) præsentibus; areolis angulatis, $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., circa marginem leniter decrescentibus; seriebus radiantibus inconspicuis, seriebus oblique decussatis magis evidentibus; margine acute definito, striis 4-6 in 10 μ . exarato.

Hab. tum vivus tum fossilis: ad «Richmond» Virginiae, ad insulas Balearicas (CLEVE, MOELLER); in depos. «S. Monica» (GROVE); ad «Islay» Peruviae (KITTON); ad ins. «Muntok» pr. Sumatram et in freto «Macassar» (GROVE); in profundis Oceani Indici (Cap. PULLEN, GREVILLE); in Oceano atlantico ad latit. $3^{\circ}3'$ N., longit. 15° Ow. (O' MEARA); in mari circa insulam Ascensionis (RATTRAY, GROVE, Exp. BUCCANEER); ad insulas Galapagenses, in guano Californiæ, inter «Aden» et «Bab-el-Mandeb» (CLEVE). — Var. **apiculatus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 72, *Coscinodiscus nodulifer* Jan. in A. Schm. Atlas t. 59, fig. 20: diam. 68,5-150 μ .; tuberculo (nodulo) centrali singulo amplo; signis circa marginem magis decrescentibus; apiculis numerosis subregularibus, in acie interiori marginis sitis. In sinu Campechiano (SCHMIDT); ad lat. $12^{\circ}42'$ N., long. $152^{\circ}1'$ Ow. e profundis Oceani reportatus (Exp. CHALLENGER, RAE).

137. **Coscinodiscus radiosus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 72, V. 4982

H. Syn. t. 132, f. 7, Rattr. Revis. Coscinod. p. 72. — Diam. 90-110 μ .; superficie subplana aut versus centrum paullum convexa, spatio centrali nullo, areolis polygoniis, versus centrum 6-9, versus marginem 9-10 in 10 μ .; seriebus secundariis obliquis manifestis; areis subulatis parvis ad originem serierum breviorum distinctis.

Hab. ad «Monterey» et in depositis barbadens. (GRUNOW); ad «Los Angeles» (O' MEARA); in mari australi (GRUNOW); in freto «Massacar» (GROVE). — Var. **kerguelensis** Grun. l. c. p. 73, Rattr. l. c. p. 73: diam. 47 μ ., granulis versus centrum 6, ad marginem 9 in 10 μ ., orbiculo apiculorum minutorum margini contiguo. Ad insulam «Kerguelen» (GRUNOW).

138. **Coscinodiscus subaulacodiscoidalis** Rattray Revis. Coscinod. 1890, 4983

p. 73, A. Schm. Atlas tab. 57, f. 8. — Diam. 42,5 μ .; superficie convexa; spatio centrali nullo, rosula minuta; areolis angularibus, 6-8 in 10 μ ., gradatim marginem versus decrescentibus; seriebus secundariis obliquis decussatis evidentibus; apiculis 6, magnis, le-

niter medio constrictis, ad intervalla subuniformia modice procul a margine insertis; margine angusto, hyalino, acute definito.

Hab. ad «Baldjick» (A. SCHMIDT). — *Aulacodiscum concinnum* Kitton in memoriam revocat sed radiorum primariorum absentia nullo negotio distinguitur.

139. **Coscinodiscus Baileyi** (H. L. Sm.) Rattr. Rev. Coscinod. p. 73, *Ce-* 4984
stodiscus Baileyi H. L. Sm. in Amer. Quart. Journ. Micr. 1878, p. 16, t. 3, f. 8, Diat. Sp. Typ. n. 67, Hedwigia 1879, pag. 30. — Diam. 40–93 μ .; spatio centrali parvo, rotundato, indistincto, granula solitaria præbente, granulis 12 in 10 μ ., radiatim recto seriatis, areis subulatis hyalinis ad originem breviorum serierum præsentibus, seriebus secundariis obliquis manifestis; apiculis distinctis, remotiusculis, intramarginalibus; strato interiori valvæ spatium centrale zonâ costarum 6 in 10 μ . circumcirca cinctum ostendente.

Hab. in fl. «Lost River» dicto, in lacu «Klamath»; in Oregonia, fossilis (H. L. SMITH).

140. **Coscinodiscus fragilissimus** Grun. in V. H. Syn. t. 128, f. 4, 4985
 Rattr. Revis. Coscinod. p. 74, *Ethmodiscus convexus* Castrac. Diat. Challenger p. 167, t. 3, f. 9. — Diam. (125)–317 μ ., superficie convexula, spatio centrali minuto indistincto rotundato; punctis minutis indistinctis rotundatis 12 in 10 μ ., seriebus secundariis obliquis manifestis; apiculis distinctis, inæquidistantibus, medio raris, ad marginem dense inordinatis; margine angusto, hyalino.

Hab. in mari Arafurensi (CASTRACANE, Exped. CHALLENGER, VAN HEURCK).

141. **Coscinodiscus asteroides** Truan et Witt Diat. Jérém. pag. 13, 4986
 t. 3, f. 2, Rattr. Revis. Coscinod. p. 74. — Diam. 150–200 μ .; superficie plerumque orbiculum e depressionibus 6–12 efformatum ad distantiam $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{4}$ radii (e centro) præbente, spatio centrali nullo; areolis hexagoniis, in area centrali parva 2–2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., ad $\frac{1}{5}$ radii 4–3 $\frac{1}{2}$, dein majoribus 1 $\frac{1}{2}$ in 10 μ . demumque rursus minoribus, papillâ distinctâ auctis; seriebus secundariis obliquis arcuatis decussatisque manifestis; margine angusto.

Hab. fossilis ad «Monte Gubbio» (GROVE), in depos. «Jérémie, Haiti» (TRUAN, WITT), ad «Cove, Calvert Co», ad «Naparima» insulæ Trinitatis (GREVILLE), in depos. «Nottingham» Marylandiæ (JOHNSON) et «Rappahannock» Virginie (GREVILLE).

142. **Coscinodiscus lunatus** Grove in Rattray Revis. Coscinod. 1890, 4987
 p. 74. — Diam 90–150 μ .; spatio centrali minuto, rosula frequenter distincta, nonnumquam subobsoleta, superficie depressione evi-

dente, lunata, unilaterali instructa, marginem versus convexa, dein inclinata; areolis subæqualibus, $3-3\frac{1}{2}$ in $10\ \mu.$, ad depressionem rotundatis, granularibus, interstitiis hyalinis, papillis centralibus evidentibus; seriebus radialibus rectis; seriebus secundariis obliquis decussatis uniformiter arcuatis manifestis; margine pro ratione angusto, striis subradialibus circiter 6 in $10\ \mu.$ ornato.

Hab. fossilis in depositu «S. Barbara» Californiæ (GROVE).

142. **Coscinodiscus excavatus** Grev. in Pritch. Inf. p. 829. tab. 86, 4988
f. 26, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 21 (73), Rattr. Rev. Coscinod.
p. 75. — Diam. $100-225\ \mu.$; superficie circa centrum elevationes
1-3 rotundatas subcuneatasve præbente, ceterum plana, rosula cen-
trali subinde præsentē; areolis hexagoniis, prope centrum 4, ver-
sus marginem $1\frac{1}{2}$, in ipso margine 2 in $10\ \mu.$, papillulâ tenui auctis;
seriebus secundariis obliquis decussantibus manifestis; striis mar-
ginalibus 4 in $10\ \mu.$

Hab. in depositu «Piscataway» (DALLAS, RAE); in depos. barba-
densi «Newcastle» (RAE); ad «Holland's Cliff» (CLEVE) et «Artesian
Well» (FEBIGER). — Var. **genuinus** Grun. l. c., Rattr. l. c., *Cos-
cinodiscus excavatus* Grev. in A. Schm. Atlas t. 65, f. 1: rarius
ellipticus, $250-300\ \mu.$ diam., depressionibus inflationibusque super-
ficiei 3. In depositu «Piscataway», (DALLAS, RAE, GRUNOW, DEBY);
ad «Naparima» insulæ Trinitatis (FIRTH, KINKER, GRUNOW); in de-
pos. barbadensi «Newcastle» (GRUNOW, RAE); ad «Richmond» (KIT-
TON) et «Rappahannock» Virginie (ROGERS). — Var. **quadriocellatus**
Grun. l. c., Rattr. l. c., *Coscinodiscus diophthalmus* Castrac.
Diat. Challenger p. 163, t. 16, f. 4: circularis aut rotundato-el-
lipticus, $150-190\ \mu.$ lat., depressionibus inflationibusque superficiei 2,
rosula centrali imperspicua; areolis magis uniformibus, versus cen-
trum 4, versus marginem 2 in $10\ \mu.$; striis marginalibus 6 in $10\ \mu.$
In depositu barbadensi «Newcastle» (RAE, WEISSFLOG, FEBI-
GER); in abyssis Oceani Pacifici ad latit. $12^{\circ}42'$ N., longit. $152^{\circ}1'$ Ow.
(Exped. CHALLENGER, CASTRACANE). — Var. **biocellatus** Grun. l. c.,
Rattr. loc. cit., *Coscinodiscus diophthalmus* var. *monophthalma*
Castrac. Diat. Challenger p. 163, t. 16, f. 7: diam. $87-150\ \mu.$, ele-
vatione depressioneque superficiei oppositis rotundato-ellipticis, areo-
lis in elevatione versus centrum 6, versus peripheriam 3 in $10\ \mu.$,
series radiantes divergentes efficientibus, in depressione subæquali-
bus majoribusque, $2\frac{1}{2}$ in $10\ \mu.$, ceterum ut in var. præcedente. In de-
positis barbadensibus «Newcastle» (RAE, KITTON, WEISSFLOG, FIRTH,
FEBIGER) et «Cambridge Estate» (RAE, HARDMAN); in abyssis Ocea-

ni Pacifici ex eodem loco ac var. præced. (Exped. CHALLENGER, RAE). — Var. **semilunaris** Grun. l. c., Rattr. l. c. p. 76, *Coscinodiscus semilunaris* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 71: diam. 100-118 μ ., elevatione superficiei semilunata, rosula centrali inconspicua, areolis versus centrum 4, versus marginem 3 in 10 μ . Fossilis in depositu barbadensi «Newcastle» (WEISSFLOG, GROVE). — Var. **deliquescens** Rattray Revis. Coscinod. 1890, pag. 76, tab. 3, fig. 7, H. L. Sm. Diat. Sp. Typ. num. 99 (absque nomine): diam. 47,5 μ .; superficiei opposite elevata et depressa, elevatione indistincta. depressione evidenti sed elliptica, granulis (in depressione) rotundatis, liberis (interstitiis hyalinis), ceterum angularibus, $4\frac{1}{2}$ in 10 μ ., marginem versus minoribus rotundatisque; areis angustis hyalinis inter acies exteriores serierum radiantium præsentibus et granula minuta pauca præbentibus, introrsum attenuatis; seriebus obliquis secundariis obviis. In Japonia (H. L. SMITH).

143. **Coscinodiscus decrescens** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 28 (80), 4989
A. Schm. Atlas t. 61, f. 7-9 (10?), Rattr. Revis. Coscinod. p. 77, non *Coscinodiscus decrescens* Castrac. — Diam. 38-50 μ ., spatio centrali rosulaque nullis, areolis polygoniis, evidenter papillatis, ad centrum 3 in 10 μ ., dein rapide decrescantibus; seriebus in regione valvæ peripherica subinde quasi fasciculatis, seriebus secundariis obliquis decussantibus versus marginem manifestis.

Hab. in depositu barbadensi «Springfield» (GRUNOW, CLEVE) et in depos. «Dolje» (PANTOCSEK); in Floridæ oris occidentalibus (FEBIGER); in ins. Færoensibus (GROVE). — Var. **irregularis** Grun. l. c., Rattr. l. c.: obtuse triangularis, 68 μ . lat., areolis e centro usque ad semiradium gradatim majoribus. In depositu barbadensi «Springfield» (GRUNOW). — Var. **venustus** Grun. l. c., Rattr. l. c., *Coscinodiscus heteroporus* Ehr. f. *major* Grun. in A. Schm. Atlas t. 61, f. 6, *Coscinodiscus Argus* Grun. in A. Schm. Atlas t. 113, f. 7 non Ehrenberg: diam. 113,5 μ ., spatio centrali minuto, areolis versus centrum 4, dein ad $2\frac{1}{2}$ in 10 μ . Fossilis in depos. barbadensi «Springfield» (GRUNOW); ad Æginam (SCHMIDT). — Var. **validus** Grun. l. c., Rattr. l. c., *Coscinodiscus decrescens* A. Schm. Atlas t. 61, f. 18: diam. 100 μ ., spatio centrali parvo, circ. 3 μ . lato, angulato, granulis ad spatium centrale $2\frac{1}{2}$, dein $1\frac{1}{2}$ -2 in 10 μ ., radiatim seriatis, fasciis concentricis irregularibus imperspicuis. Fossilis in depos. barbadensi «Springfield» (GRUNOW, SCHMIDT). — Var. **polaris** Grun. l. c. t. 3, f. 11, Rattr. l. c.: diam. 47-55 μ .; spatio centrali parvo, circ. 2,5 μ . lato, areolis usque ad semiradium gradatim

majoribus et hic 3 in 10 μ ., seriebus subfasciculatis, fasciis secundariis subconcentricis manifestis. Ad « Franz Josefs Land » (GRUNOW); fossilis in depositu « Monterey » (HARDMAN) et in depos. barbadensi (GREVILLE). — Var. **repletus** Grun. l. c. t. 3, f. 18, Rattr. l. c.: diam. 32-82 μ ., superficie versus centrum convexa, spatio centrali nullo, areolis papillatis 3-3½-4 in 10 μ ., seriebus secundariis concentricis tenuibus. Ad « Franz Josefs Land » (GRUNOW); in Japonia (H. L. SMITH); in freto « Macassar » (GROVE); in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE).

144. **Coscinodiscus epiphanes** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, pag. 78, 4990
tab. 2, fig. 14. — 165-210 μ . diam. metiens; superficie e centro usque ad $\frac{3}{4}$ radii leviter elevata, hic abrupte decrescente et in planitiem usque ad marginem dein producta; spatio centrali nullo; rosula distincta; areolis hexagoniis, leniter e centro usque ad zonam elevatiorem magnitudine accretis, hic abrupte decrescentibus et usque ad marginem subæqualibus, centrum versus 3, in zona elevatiori 1½, marginem versus 3 in 10 μ .; papillis centralibus tenuibus; seriebus secundariis obliquis decussatis evidentibus; margine angusto, striis delicatis 8-10 in 10 μ . notato.

Hab. in depos. « Richmond » (DEBY).

145. **Coscinodiscus Patina** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1839, p. 147, 4991
t. 3, f. 3 a-e, Mikrogeol. t. 20, I, f. 31, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 79, non *Coscinodiscus Patina* Bail. 1842 nec Weisse 1855. — Diam. 35-112 μ ., superficie plana, spatio centrali rosulaque nullis, areolis angulatis, subæqualibus, versus marginem decrescentibus, seriebus concentricis obviis; margine angusto, hyalino.

Hab. fossilis in depositis « Caltanissetta » Siciliæ, « Oran » Algeriæ, insulæ Zacynthi [Zante]; vivus in ostio Albis pr. « Cuxhaven » (EHRENBERG).

146. **Coscinodiscus Argus** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1838, p. 129, 4992
1839, p. 145, Mikrogeol. tab. 21, f. 2 (non t. 22, V, f. 8), Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 20 (72), *Coscinodiscus irradiatus* Harting in Verh. k. Akad. Wetensch. Amsterdam 1864, N. II, p. 8, t. 1, f. 1, *Coscinodiscus radiatus* Ehr. Mikrogeol. t. 21, f. 1, *Coscinodiscus Woodwardii* A. Schm. Atlas t. 61, f. 2, non Eulenstein, *Coscinodiscus heteroporus* Grun. in A. Schm. Atlas t. 61, f. 2? — Diam. 67-175 μ ., spatio centrali nullo, rosula subinde præsentē, areolis polygoniis ad centrum 4, prope marginem 2-3, in zona angusta margini contigua 4-5 in 10 μ ., seriebus secundariis obliquis vix distinctis.

Hab. in depositis «Oran» Algeriæ (EHRENBERG, GRUNOW, GREVILLE), «Caltanissetta» Siciliæ (EHRENBERG); «Richmond» Virginiæ (KUETZING), «Szent Péter» Hungariæ (PANTOCSEK); «Los Angeles» Californiæ (O' MEARA), «Cambridge» barbadensi (JOHNSON, WEISSFLOG, HARDMAN), «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, CLEVE); in Marylandia (O' MEARA); ad «Mejillones» Bolivici (O' MEARA); in America boreali (GRUNOW); in ostio Albis ad «Cuxhaven» vivus (EHRENBERG); in sinu Carpentariæ (SCHMIDT); in profundis maris Bandæ (HARTING); in Japonia (KINKER), Cambodia (HARDMAN); intra Ostreas ad «Howth» (O' MEARA); ad «Canton River, Whampoa» (GROVE); in profundis Oceani Indici (CAP. PULLEN, GREVILLE). — Var. **subtraducens** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 80, tab. 1, fig. 20: diam. 150-225 μ . metiens; spatio centrali absente vel minuto, rosula nulla aut obscura; areolis hexagoniis, e centro fere usque ad marginem magnitudine accretis, centrum versus 4, prope marginem 3 in 10 μ ., papillis centralibus evidentibus; seriebus secundariis obliquis decussatis arcuatis distinctis; margine angusto, striis 5-6 in 10 μ . In depos. «Jackson's Paddock, Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

147. **Coscinodiscus traducens** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, pag. 80 4993 (ad interim), *Coscinodiscus Nebula* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, pag. 167, tab. 12, fig. 15?, A. Schm. Atlas tab. 58, fig. 12. — Diam. 100 μ ., superficie plana, spatio centrali rosulaque nullis, area centrali parva, linea subcirculari hyalina cincta præsentem; areolis hexagoniis, gradatim ex area centrali extrorsum majoribus, centrum versus 8, ad marginem 6 in 10 μ ., in area centrali irregularibus; seriebus secundariis obliquis arcuatis decussatis distinctis; zona angusta hyalina margini adiacente; margine angusto, acute definito, granulis parvis evidentibus 6 in 10 μ . instructo.

Hab. in depositu novo zelandico «Oamaru» (GROVE); ad «Birjutskaja Kossa» in mari «Azof» (EHRENBERG). — Var. **hispidus** Rattr. l. c. p. 81, A. Schm. Atlas t. 58, fig. 38 (absque nomine): diam. circiter 35 μ .; areolis 6-7 in 10 μ .; apiculis prominentibus, numerosis, ad intervalla fere 7,5 μ . insertis, a margine modice remotis. Ad «Yokohama» (GRUENDLER).

148. **Coscinodiscus exutus** Rattray Revis. Coscinod. 1890, pag. 81. 4994 — 77,5 μ . diam. metiens; spatio centrali rosulaque absentibus; areolis polygoniis, extra zonam marginalem leniter accretis, centro 6-7, ad semiradium 5-5½, in zona marginali ⅛ radii latitudinem occupante acute definita 10 in 10 μ .; seriebus radiantibus e

centro usque ad zonam marginalem, præter hanc seriebus obliquis decussatis evidentioribus; margine angusto, distincto.

Hab. ad «Los Angeles» (HARDMAN).

149. **Coscinodiscus debilis** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 81, t. 1, 4995 f. 4. — 300 μ . diam. metiens; superficie subplana, prope marginem leniter inclinata; spatio centrali rosulaque nullis; areolis hexagoniis, 5-6 in 10 μ ., centro paullo minoribus, marginem versus fere moniliformibus; papillis centralibus distinctis; seriebus secundariis incurvis obliquis decussatis evidentibus; areis minutis subulatis ad originem serierum breviorum præsentibus; margine acute definito, plerumque opaco, circiter $\frac{1}{30}$ radii lato, parte interiori confertim irregulariterque punctato, exteriori striis evidentibus 6-7 in 10 μ . notato.

Hab. in depos. «Jackson's Paddock, Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

150. **Coscinodiscus dubiosus** Grove in Rattr. Revis. Coscinod. 1890, 4996 p. 81, Cl. et Moell. Diat. n. 164, Jan. Gazelle Exped. t. 5, f. 10-11. — 92,5-150 μ . diam. metiens; spatio centrali rosulaque nullis; areolis hexagoniis, minutis, subpunctiformibus, marginem versus minoribus (14-16 in 10 μ .) confertioribusque, centrum versus 8 in 10 μ .; seriebus secundariis leniter obliquis v. irregulariter subconcentricis (his prope centrum magis evidentibus); lineis angustis radialibus claris subulatis origini serierum abbreviatarum oppositis; punctis nitidis irregulariter collocatis subinde præsentibus; margine angusto, striis 10-12 in 10 μ . notato.

Hab. in depos. «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, DOEG), California (ARNOTT), depos. «Monterey» (HARDMAN, CLEVE), depos. «S. Monica» (CLEVE, MOELLER), Java (CLEVE), sinu «Successful» Kerguelensi (CLEVE). — Var. **curvans** Rattr. l. c. p. 82: 110 μ . diam.; areolis similibus et spatiis numerosis hyalinis, subulatis centrum et marginem versus evidenter curvatis, radialibus; seriebus secundariis levibus obliquis vel margini subparallelis. Ad «Troublesome Gully, Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

151. **Coscinodiscus Temperei** Brun Diat. foss. du Japon p. 33, t. 7, 4997 f. 2. — Late ellipticus, regularis, longitrorsum plicatus, 60-85 μ 40-55, areolis radiantibus, radiis ad plicam medianam interruptis et versus latera dichotomis, 5-7 in 10 μ ., haud punctatis; uno valvæ latere spinis marginem superantibus 3-4 in 10 μ . instructo, medio spina longiorem validiorem gerente, altero latere dichotomestriato.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai, Yedo» Japoniæ. — Cum *Coscinodisco cocconeiformi* etiam comparandus videtur.

152. **Coscinodiscus plicatus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 21, 4998
34, tab. 3, f. 10, A. Schm. Atlas t. 59, f. 1, Rattr. Revis. Coscinod.
p. 82. — Diam. 42–50 μ ., superficie centro transverse breveque
plicata, spatio centrali nullo; areolis polygoniis, e centro versus
semiradium gradatim majoribus, demum ad marginem leniter de-
crescentibus, versus centrum 7, versus marginem 6 in 10 μ .; orbi-
culo apiculorum evidentium sed minorum intramarginali.

Hab. in *Polycystineen-Gestein* ex insula nicobarica «Nankoo-
ri» (CLEVE, GRUNOW, SCHMIDT, HARDMAN); ad «Mascara» et in
California (CLEVE, MOELLER).

153. **Coscinodiscus Corolla** A. Schm. Atlas t. 58, f. 32, Rattr. Revis. 4999
Coscinod. p. 82. — Diam. 47 μ ., spatio centrali rosulaque nullis,
areolis polygoniis, 8–10 in 10 μ ., versus marginem leniter decre-
scentibus, in area centrali parva inordinatis, ceterum radiato-sub-
fasciculatis, seriebus secundariis oblique decussatis obviis; apiculis
numerosis, orbiculum a margine subremotum efficientibus; margine
distincte definito, circ. $\frac{1}{12}$ radii lato, striis distinctis 5–6 in 10 μ .
notato.

Hab. ad «Yokohama» (SCHMIDT).

154. **Coscinodiscus denticulatus** Castrac. Diat. Challenger pag. 155, 5000
t. 3, f. 8, Notarisia 1889, p. 751, Rattr. Revis. Coscinod. p. 83. —
Diam. 130 μ ., superficie leniter convexula, spatio centrali rosulaque
nullis; areolis polygoniis, subæqualibus, 8 in 10 μ ., papillatis, strias
æquales radiantes efficientibus; apiculis sparsim dispositis; margine
distincte definito, striis 8–10 in 10 μ . exarato,

Hab. in mari Pacifico (Exped. CHALLENGER).

155. **Coscinodiscus impressus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 21, 5001
V. H. Syn. t. 132, f. 5, Rattr. Revis. Coscinod. p. 86. — Diam.
80 μ ., superficie prope centrum depressa, spatio centrali minuto, ir-
regulari, circ. 4 μ . lato, areolis e margine spatii centralis usque
ad marginem gradatim majoribus, versus centrum 8, versus mar-
ginem 7 in 10 μ .; seriebus secundariis obliquis indistinctis; margi-
ne striis subregularibus distinctis 8–10 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» Californiæ (GRUNOW).

156. **Coscinodiscus concinnus** W. Sm. Br. Diat. II, p. 85, Roper in 5002
Quart. Journ. Micr. Sc. 1858, p. 20, t. 3, f. 12, Pritch. Inf. p. 828,
t. 5, f. 89, A. Schm. Atlas tab. 113, f. 8, Rattr. Revis. Coscinod.
p. 83, *Coscinodiscus? tenuis* Bail. in Boston Journ. Nat. Hist. 1862,

p. 333, t. 7, f. 9, *Coscinodiscus centralis* Schultze fide Grun. in Journ. R. Micr. Soc. 1879, p. 88. — Diam. 62-350 μ ., superficie paullum convexa, rosula centrali ex areolis delicatis, majusculis efformata, 7,5-10 μ . lata; areolis ceteris polygoniis, versus centrum evidentioribus 7-8, versus marginem decrescentibus et ad 12 in 10 μ ., seriebus obscure fasciculatis, areis hyalinis e margine introrsum productis radiantibusque præsentibus, orbiculo apiculorum minutorum marginali; apiculis 2 asymmetricis margini contiguis.

Hab. in guano Peruviae (A. SCHMIDT); in fl. «Para» (BAILEY); ad «Kerguelen» (O' MEARA, GRUNOW, RAE); in mari baltico (FLOE-GEL); in stomacho Pectinis ad oras «Sussex» et ad «Kinsale Bay» (W. SMITH); in «Firth of Clyde» (HENNEDY); ad «Cumbræ» (ARNOTT), ad «Hull» (RALFS); ad «Loch Fyne et Inveraray» (GREGORY); in Ascidiis ex «Hull» (GREVILLE, GREGORY); ad «Gorleston» (ROPER); ad «Caldy, Pembrokeshire» (GUILLEMARD); ad «Humber» (NORMAN); ad «S. Francisco» Californiæ (A. SCHMIDT, FIRTH); ad «Marstrand» et in Algis ex «Helder» (KINKER); in «Firth of Forth» (GROVE, RATRAY); ad insulam Helgolandiam (WEISSFLOG, SCHULTZE); ad «Schleschwig-Holstein» (CLEVE); in algis ad «Ballybrack» et in Ostreis ad «Dublin» Hiberniæ; in depositu «Mejllones» Boliviae (O' MEARA); in depositu barbadensi (JOHNSON); in stomacho Pectinis ad «Penzance» (MONTGOMERY); in depositu «Nottingham» Marylandiæ nec non ad Caput «Wankarema» (CLEVE, MOELLER, GRUNOW). — Var. **Jonesianus** (Grev.) Rattr. l. c. p. 84, *Eupodiscus Jonesianus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 22, t. 2, f. 3, Cleve Arct. Diat. 1873, p. 5, H. L. Smith Sp. T. n. 163, *Eupodiscus? commutatus* Grun. et *Coscinodiscus commutatus* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 79, V. H. Typ. n. 490, *Eupodiscus concinnus* var. *triangularis* ibidem, *Coscinodiscus concinnus* H. L. Smith Sp. Typ. n. 92: rarius triangularis, diam. 210-450 μ ., areolis acutius definitis, versus centrum 6, versus marginem 8 in 10 μ ., processibus asymmetricis duobus (nec tribus) obtuse conicis et versus idem latus valvæ sitis, lineis radiantibus hyalinis minus conspicuis; apiculis elongatis subinde præsentibus. In guano Peruviae (GRUNOW); ad «Hong-Kong» (H. L. SMITH, HARDMAN, GROVE, PALMER, GREVILLE); ad «Yokohama», in residuis concharum e «Singapore», ad «Port Elizabeth» (HARDMAN); ad «Canton River, Whampoa» (GROVE); ad «Schleschwig» (VAN HEURCK); in sinu Bengaliæ; ad insulam Ceylonam et inter algas edules ex India reportatas (MACRAE); in mari javanico (CLEVE,

GRUNOW); in superficie maris Arafurensis (Exped. CHALLENGER, RAE); ad «Cherbourg» (H. L. SMITH); ad «Cuxhaven», in Brasilia et in Sinis (GRUNOW); in mari Nordico (GRIFFIN); in mari ad latit. $34^{\circ}36'$ N., longit. $140^{\circ}22'$ Est (Exped. CHALLENGER, RAE); ad «Kusu» (CLEVE, O' MEARA); in stomacho Pectinis ad «Penzance» (GREVILLE); ad «Tidingen», in Groenlandia (CLEVE); ad insulam Javam (CLEVE, O' MEARA); ad Caput «Wankarema» et in mari ad latit. $4^{\circ}20'$ S., longit. $105^{\circ}22'$ Est (CLEVE). — Var. **Moseleyi** (O' Meara) Rattr. Revis. Coscinod. p. 85, *Coscinodiscus Moseleyi* O' Meara in Quart. Journ. Micr. Sc. 1875, p. 330, Journ. Linn. Soc. Bot. 1877, p. 57, t. 1, f. 6, Castrac. Diat. Challenger, p. 153, *Coscinodiscus concinnus* var. *kerguelensis* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 79: diam. 280-550 μ ., rosula centrali conspicua ex areolis amplis inæqualibus efformata; areolis ceteris versus centrum 5-6, ad marginem 8 in 10 μ .; seriebus obscure fasciculatis, asymmetricis; processibus duobus minutis; apiculis imperspicuis; margine angusto. Ad terram Kerguelensem (RAE, HARDMAN, PEAL, O' MEARA, GRUNOW). — Var. **arafurensis** Grun. l. c. p. 79, Rattr. l. c. p. 86, *Coscinodiscus papuanus* Castrac. Diat. Challenger p. 154, t. 3, f. 3: diam. 152-475 μ ., spatio centrali minuto, rosula subinde conspicua cincto; areolis 9-12 in 10 μ . In mari Arafurensi (Exped. CHALLENGER, RAE, CASTRACANE); inter ins. «Heard» et «Kerguelen» (Exped. CHALLENGER, RAE).

157. **Coscinodiscus africanus** Jan. in A. Schm. Atlas t. 59, f. 24-25, 5003 Rattr. Revis. Coscinod. p. 86. — Subcircularis aut rotundato-ellipticus, diam. 35-88 μ ., spatio centrali rosulaque nullis; areolis polygoniis, versus centrum 6, versus marginem 4 in 10 μ ., in media regione valvæ inordinatis, ceterum subrecto-radiantibus, subinde versus marginem subdistincte subfasciculatis; margine regulariter striato quandoque duplici.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Newcastle» (FIRTH); etiam ab Exped. GAZELLE reportatus (JANISCH) et circa insulam Ascensionis ab Exped. BUCCANEER reportatus (GROVE). — Var. **Wallichianus** Grun. in Cleve et Moeller Diat. n. 183, 207, Rattr. l. c. t. 2, f. 4, *Coscinodiscus africanus* var. *rotundus* Castrac. Diat. Challenger p. 159, t. 24, f. 3: diam. 50-58 μ ., spatio centrali irregulari excentrico parce granulato, granulis ceteris rotundatis, versus aream excentricam 8, ad semiradium 5-5 $\frac{1}{2}$, ad marginem 6 in 10 μ ., series rectas radiantes efficientibus; margine distincto, striis delicatis 10-12

in 10 μ . exarato. In oceano antarctico ad Patagoniam (CLEVE, MOELLER); in sinu Tabulæ (CLEVE).

158. **Coscinodiscus mirificus** Castrac. Diat. Challenger p. 154, t. 3, 5004
f. 6, Notarisia 1889, p. 752, Rattr. Revis. Coscinod. p. 87. — Diam. 326 μ ., spatio centrali irregulariter subcirculari circ. 30 μ . lato; areolis hexagoniis (latera e granulis contiguis rotundatis efformata præbentibus), papillatis, versus marginem leniter decrescentibus, versus centrum 6, versus marginem 8 in 10 μ .; margine e linea simplici constante.

Hab. in mari ad «Hong-Kong» (Exped. CHALLENGER).

159. **Coscinodiscus Hauckii** Grun. in V. H. Syn. t. 94, f. 29, Cl. et 5005
Moell. Diat. n. 210, Rattr. Revis. Coscinod. p. 87. — Diam. 36,5 μ ., spatio centrali nullo, punctis obscuris, irregularibus, in parte centrali interstitia hyalina linquentibus, secus lineas radiantes confertas dispositis (16 in 10 μ .); apiculis subinde evidentibus, circ. 2 in 10 μ ., prope marginem insertis.

Hab. in mari adriatico ad «Rovigno» (VAN HEURCK, CLEVE, MOELLER); ad oras Groenlandiæ (CLEVE); ad «Labuan» insulæ Bornei (CLEVE).

160. **Coscinodiscus liocentrum** Ehr. Felsbild. Bacill. in California 1870, 5006
p. 53, t. 2, II, f. 9, Rattr. Revis. Coscinod. p. 87. — Diam. 75 μ .; spatio centrali usque ad semiradium extenso nudo; areolis polygoniis, delicatis, versus marginem gradatim majoribus, distincte seriatis.

Hab. fossilis in deposita «Humboldt Valley» in California (EHRENBERG). — *Coscinodisco mesoleio* Cleve proximus.

161. **Coscinodiscus vacuus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 87, *Me-* 5007
losira A. Schm. Atlas t. 58, f. 29. — Diam. 30 μ ., spatio centrali amplo, per fere $\frac{2}{3}$ radii partes extrorsum extenso; areolis minutis, punctiformibus, series arcte dispositas radiales in exteriori tertia parte radii efficientibus; margine angusto, indistincto.

Hab. ad Caput Bonæ Spei Africae australis (A. SCHMIDT). — A *Coscinodisco Hauckii* Grun. propter absentiam granulorum punctiformium in spatio centrali differt.

162. **Coscinodiscus mesoleius** Cleve Diat. Vega 1883, p. 503, t. 38, 5008
f. 82, Rattr. Revis. Coscinod. p. 88. — Diam. 30 μ ., parte centrali nuda hyalina usque ad $\frac{2}{3}$ radii partes extensa acuteque definita; cetera superficie punctis 28 in 10 μ . radiantibus obsita.

Hab. inter algas ad «Labuan» insulæ Bornei (CLEVE, KJELLMAN). — Valvæ tenuissimæ et hyalinæ. Ad *Cyclotellam* quodammodo vergit.

163. **Coscinodiscus lutescens** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, pag. 88, 5009
tab. 2, fig. 2. — Diam. 125 μ ., superficie plana; spatio centrali circulari, minuto, zona subobsoleta areolarum majorum cuneiformium cincto; areolis hexagoniis distinctis extrorsum per $\frac{6}{7}$ radii accretis, dein usque ad marginem decrescentibus, centrum versus 5, ad $\frac{6}{7}$ radii $3\frac{1}{2}$ in 10 μ .; papillis obliquis tenuibus; seriebus rectis; apiculis minutis, in margine ad intervalla fere 5 μ . insertis; margine angusto, striis tenuibus, 8-10 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu «Jérémie, Haiti» (RAE). — A *Coscinodisco cribroso* Tr. et Witt distinguitur.

164. **Coscinodiscus modestus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 88, t. 1, 5010
f. 3. — Diam. 325 μ ., superficie plana, marginem versus convexa; spatio centrali rotundato, indistincto, circiter $\frac{1}{43}$ radii lato; areolis delicatis tenuibusque per $\frac{2}{3}$ radii partes (e centro), dein magis evidentibus majoribusque, centrum versus punctiformibus 8 in 10 μ ., præter semiradium distincte hexagoniis, papilla centrali evidente donatis, 4 in 10; seriebus circa spatium centrale inæquilongis, per interstitia hyalina discretis, marginem versus subfasciculatis, fasciculis per lineas subhyalinas radiales discretis; apiculis 2, asymmetricis, intervallo $\frac{1}{2}$ peripheriæ æquante separatis, parvis at distinctis; orbiculo apiculorum minorum ad marginem absente; margine angusto.

Hab. ad «Rio Janeiro» (KITTON); in guano peruviano (MACRAE).

165. **Coscinodiscus patellæformis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, 5011
p. 80, t. X, f. 4, Rattr. Revis. Coscinod. p. 89, *Coscinodiscus detritus* A. Schm. Atlas t. 58, f. 15. — Diam. 70-100 μ ., superficie convexula, spatio centrali rosulaque nullis, areolis polygoniis, contiguis, usque ad $\frac{1}{3}$ radii inordinatis, dein obtuse angulatis, margaritaceis, 4 in 10 μ ., recto-seriatis, seriebus secundariis subconcentricis manifestis; zona hyalina angusta prope marginem præsentem; margine serie singula granulorum 4 in 10 μ . ornato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Springfield» (HARDMAN).

166. **Coscinodiscus oblongus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 4, 5012
t. I, f. 9-10, A. Schm. Atlas t. 66, f. 10-11, Walk. et Chase On some new or rare Diat. II, p. 4, t. 5, f. 4, Rattr. Revis. Coscinod. p. 89, *Coscinodiscus oblongus* f. *typica* Truan et Witt Diat. Jérém. p. 14, t. 2, f. 16. — Ellipticus aut ovatus, axi majori 70-145 μ ., superficie centro depressa, area centrali rotundato- vel elongato-elliptica, granula sæpius secus axin majorem parallelo-seriata ostendente; granulis ceteris rotundatis, ad semiradium 4, prope mar-

ginem 6 in 10 $\mu.$, secus axes majorem minoremque recto-seriatis.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus « Chalky Mount » (FIRTH), « Springfield » (JOHNSON, FIRTH, HARDMAN) etc.; fossilis ad « Jérémie, Haiti » (TRUAN, WITT); vivus (?) in oceano Pacifico (Exped. CHALLENGER, CASTRACANE).

167. **Coscinodiscus ellipticus** Grun. Alg. Novara 1868, p. 104, t. 1, 5013 f. 18, Rattr. Revis. Coscinod. p. 90. — Ellipticus, 40-75 $\approx$ 20-35, spatio centrali nullo, granulis rotundatis, in parte centrali magnis, subradiantibus aut inordinatis, dein decrescentibus, margine delicate confertimque striato.

Hab. fossilis in *Polycystinen-Gestein* ex insula nicobarica « Nankoori », frequenter (GRUNOW, CLEVE). — *Coscinodisco oblongo* Grev. proximus.

168. **Coscinodiscus obovatus** Castrac. Diat. Challenger p. 160, t. 8, 5014 f. 3, t. 18, f. 7, t. 22, f. 9, Notarisia 1889, p. 752, Rattr. Revis. Coscinod. p. 90. — Late ellipticus v. ovatus, 90-99 $\approx$ 72-74, superficie subplana; spatio centrali rosulaque nullis; areolis polygoniis, versus centrum 4, prope marginem 6-8 in 10 $\mu.$, recto-seriatis, medio decussatis.

Hab. in mari Pacifico (Exped. CHALLENGER). — Var. **circularis** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 90: diam. 62,5 $\mu.$; areolis ut in typo sed area centrali minus distincte definita, seriebus radiantibus ex ejusdem areæ acie usque ad marginem subinde leniter incurvis. Ad « Humber » (O' MEARA); in stomacho *Ostreæ* ad « Howth » (O' MEARA); in oceano Atlantico, lat. 3° S., long. 15° Ow. (O' MEARA); ad ins. Ascensionis lat. 0°1,6' S., long. 15°56'5" Ow. e profundis (GROVE, RATTRAY).

169. **Coscinodiscus cingulatus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 200, 5015 Mikrogeol. t. 35, A, XXI, fig. 6, Kuetz. Species Algarum pag. 124, Rattr. Revis. Coscinod. p. 91. — Diam. 49 $\mu.$; spatio centrali parvo, hyalino, indistincto, punctis (tuberculis Ehr.?) minutis, 11 in 10 $\mu.$, obsolete radiantibus, margine levi, distincto.

Hab. in oceano Antartico latit. 78° 10' S., longit. 162° Ow. (HOOKER, EHRENBURG). — An fossilis??

170. **Coscinodiscus crassus** Bail. in Amer. Journ. Sc. 1856, pag. 4, 5016 t. 22, Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 74, Rattr. Revis. Coscinod. p. 91, *Coscinodiscus crassus* var. A. Schm. Atlas t. 61, f. 19. — Diam. 120-140 $\mu.$, spatio centrali parvo, ex angulato elliptico, granulis submargaritaceis, versus centrum 3, versus marginem 2-

$2\frac{1}{4}$ in 10 μ ., seriebus secundariis obliquis inconspicuis; striis marginalibus 4 in 10 μ .

Hab. in profundis maris Kamtschatkæ (BAILEY); fossilis in depositu «Monterey» (BAILEY), in depositis hungaricis «Kékkö, Szakál, Dolje» (PANTOCSEK) et in depositu barbadensi (CLEVE). — Var. **morsianus** Grun. l. c., Rattr. l. c.: diam. 174 μ ., granulis versus centrum 3, dein 2, margine 8 in 10 μ ., zonas 3 concentricas efficientibus. Fossilis ad «Mors» Jutlandiæ (GRUNOW). — Var. **gelidus** Grun. l. c. t. 3, f. 6, Rattr. l. c. p. 92: diam. 114 μ ., granulis versus centrum 3, versus marginem $2\frac{3}{4}$, in ipso margine 7 in 10 μ . Ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW). — Var. **algidus** Grun. l. c. t. 3, f. 5, Rattr. l. c.: diam. 94 μ ., area centrali nuda parva; granulis subæqualibus, 2- $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., ad marginem $3\frac{1}{2}$ in 10 μ . Ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW).

171. **Coscinodiscus heteroporus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 265, 5017
Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 74, Rattr. Revis. Coscinod. p. 92, A. Schm. Atlas t. 61, f. 4 (var.). — Diam. 72-112,5 μ ., spatio centrali parvo (aut rosula) præsentē; areolis hexagoniis, ad centrum $3\frac{1}{2}$ -4, ad semiradium 2- $2\frac{1}{2}$, ad marginem 6-7 in 10 μ ., subinde radiatim seriatis; seriebus secundariis obliquis irregularibus obscuris; margine striis evidentibus 6 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis «Nottingham» et «Monterey» (GRUNOW), ad «Piscataway» (GRIFFIN) et «S. Monica» (RAE), in «Delaware» et Marylandia (O' MEARA), ad «Elephant Point» Bengaliciæ (GRUNOW), ad «Manilla» (GROVE), ad «Labuan» insulæ «Borneo» (CLEVE). — Var. **moronensis** Grun. l. c. p. 75, Rattr. l. c., *Coscinodiscus heteroporus* Grun. var. A. Schm. Atlas t. 61, f. 1: diam. 100 μ ., rosula centrali manifesta, seriebus distinctis radiantibus, seriebus secundariis magis obviis, margine acutius definito. Fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (GRUNOW).

172. **Coscinodiscus boliviensis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 76, Rattr. 5018
Revis. Coscinod. p. 93, *Coscinodiscus Woodwardii* var. A. Schm. Atlas t. 60, f. 8. — Diam. 150-220 μ ., spatio centrali irregulari parvo, areolis hexagoniis haud punctatis, versus centrum 4, ad $\frac{2}{3}$ radiis 3, dein ad marginem 6 in 10 μ ., seriebus secundariis obliquis inconspicuis.

Hab. in guano Boliviciæ et in depositu «S. Monica» (GRUNOW), in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (HARDMAN, KINKER); in guano «Lobos de Afuera» (GROVE); ad «Darien» (GRUNOW, SCHMIDT). — Var. **spinulosus** Grun. l. c., Rattr. l. c., *Coscinodi-*

scus boliviensis Grun. in V. H. Syn. t. 132, f. 4: diam. 160-170 μ ., spatio centrali magno circulari 16 μ . lato, areolis versus centrum 5, versus marginem $3\frac{1}{2}$ in 10 μ .; orbiculo apiculorum minorum margini contiguo. In guano Boliviae (GRUNOW).

173. **Coscinodiscus gigas** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1841, pag. 412, 5019 Mikrogeol. t. 18, f. 34, Kuetz. Bacill. p. 132, tab. 1, fig. 16, Sp. p. 125, Jan. Guano 1862, p. 3, t. 1, A, f. 12, O'Meara Ir. Diat. p. 261, t. 26, f. 21, A. Schm. Atlas tab. 64, fig. 1, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 76, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 93, *Coscinodiscus radiatus* Bail. in Amer. Journ. Sc. 1842, vol. 43, p. 95, t. 2, f. 14. — Diam. 159-310 μ ., spatio centrali subcirculari, circiter $\frac{1}{20}$ - $\frac{1}{24}$ diam. lato, areolis subhexagoniis, papillulatis, versus centrum 4, versus marginem $1\frac{3}{4}$ -2 in 10 μ ., in ipso margine minutis, seriebus decussatis obliquis manifestis; margine angusto, striis radiantibus 4 in 10 μ . ornato.

Hab. tum vivus tum fossilis: ad «Richmond» Virginiae (EHRENBERG, KINKER, CLEVE, MOELLER); in depositis «S. Monica» (WEISSFLOG, GROVE, CLEVE) et «Los Angeles» (O'MEARA); in depositu «Nankoori» (SCHMIDT, CLEVE); ad «Cove Calvert Co.» Marylandiae (GREVILLE); in guanis Peruviae (CLEVE, HARDMAN), Patagoniae (CLEVE) et «Macabees» (FIRTH); ad «Crescent City» et ad «Hong-kong» (HARDMAN); in mari javanico (O'MEARA); in sinu Bengaliae (MACRAE); ad «Marstrand» (KINKER): au eadem species viva in ostio Albis (KUETZING). — Var. **punctiformis** Rattr. l. c. p. 94, *Coscinodiscus gigas* var. Grun. l. c., *Coscinodiscus Woodwardii* Eul. var. A. Schm. Atlas t. 65, f. 2: diam. 150 μ .; granulis e semiradio usque ad marginem polygoniis, punctiformibus. Ad Aeginam (A. SCHMIDT). — Var. **Diorama** Grun. l. c., Rattr. l. c., *Coscinodiscus Diorama* A. Schm. Atlas t. 64, fig. 2, *Coscinodiscus gigas* var. *Montereyi* Grun. l. c.: diam. 150-250 μ ., superficie leniter convexa, granulis versus spatium centrale rotundatis 4 in 10 μ ., dein prope marginem gradatim decrescentibus. In depositis «S. Monica» (SCHMIDT, CLEVE) et «Monterey» (GRUNOW, CLEVE); in guano «Pabillan de Pico» et in guano Patagoniae (CLEVE); in insula «Muntok» Archipelagi Indici (KITTON). — Var. **duplicatus** Grun. l. c., Rattr. l. c. p. 95: diam. 215 μ . (?); areolis hexagoniis, structura quasi duplicata. Fossilis in depositu «Shokoe Hill, Richmond» Virginiae (GRUNOW, GREVILLE, CLEVE, MOELLER). — Var. **guineensis** (Grun.) Rattr. l. c. p. 95, *Coscinodiscus guineensis* Grun. l. c. p. 76 (quoad specimina e «Lagos»): diam. 50-100 μ ., spatio

centrali distincto, areolis hexagoniis, versus centrum rotundatis, granuliformibus, $5\frac{1}{2}$ in $10\ \mu$., haud distincte punctatis. In aquis subsalsis ad «Lagos» (GRUNOW). — Var. **californicus** (O' Meara) Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 95, *Coscinodiscus californicus* O' Meara mscr.: diam. $200\ \mu$.; areolis spatium centrale versus 6-8, extrorsum 4, dein ad marginem 8 in μ . In guano loc. ign. (O' MEARA); ad «Medway» (DALLAS). — Var. **laxus** Rattr. l. c. p. 95, *Coscinodiscus guineensis* Grun. l. c. p. 76 (quoad specimina fossilia e «Monterey»); diam. $130\ \mu$.; spatio centrali rotundato, punctis irregulariter dispositis instructo; areolis laxis. Fossilis in depositu «Monterey» (GRUNOW).

174. **Coscinodiscus fulguralis** Brun Diat. esp. nouv. 1891, pag. 21, 5020 t. 21, f. 6. — Diam. $250-320\ \mu$.; areolis parvis, secus radios undulatos ut in *Coscinodisco gigante* var. *diorama* (A. Schm.) dispositis, usque ad $\frac{2}{3}$ radii delicatis et vix prominulis, dein hexagoniis gradatimque majoribus, radiis secus longitudinem interruptis; seriebus oblique decussatis distinctis.

Hab. in oceano Indico, rarissime (M. ROUX); fossilis ad «Sendai», copiose (BRUN). — Valvæ siccae peculiariter viridescentes, silix brunnea et sæpius versus marginem quasi marmorata.

175. **Coscinodiscus Janischii** A Schm. Atlas t. 64, f. 3-4, Grun. Diat. 5021 Fr. Jos. Land p. 76, Rattr. Revis. Coscinod. p. 95, *Coscinodiscus marginatus* Jan. Guano 1862, p. 3, t. 1, A, f. 20 non Ehrenberg. — Diam. $160-245\ \mu$., spatio centrali subcirculari, hyalino, $\frac{1}{22}-\frac{1}{24}$ diam. lato, areolis tenuibus sed acute definitis, in zona angusta marginali obtuse angulatis, $3\frac{1}{2}-4$ in $10\ \mu$., non punctatis, papillula centrali imperspicua; seriebus radiantibus, secundariis obscuris.

Hab. in guanis ex «Ischaboe» (JANISCH, JOSHUA, GREVILLE), e Peruvia (FIRTH), e «Saldanha Bay» (CLEVE, GREVILLE) et ex ins. «Chincha» (GROVE); in depositis «Felső-Ezstergály, Kékkö, Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK), ad «Richmond» et in depos. barbadensi «Cambridge» (O' MEARA), in profundis Gulfi Californiæ (H. L. SMITH); ad insulam Javam (CLEVE). — Var. **arafurensis** Grun. l. c. p. 76, Rattr. l. c. p. 96, *Coscinodiscus Craspedodiscus* O' Meara in Quart. Journ. Micr. Sc. 1877, p. 463 nec alior., *Coscinodiscus arafurensis* Var. Castrac. Diat. Challenger p. 153, t. 2, f. 4: diam. $290-425\ \mu$., areolis versus centrum $3\frac{1}{2}$, versus marginem $2\frac{1}{2}$ in $10\ \mu$. In mari Arafurensi (GRUNOW, WEISSFLOG, RAE, Exped. CHALLENGER); in sinu Bengaliæ (MACRAE); in oceano Atlantico (CLEVE); etiam ab Exped. GAZELLE reportatus (WEISSFLOG).

176. **Coscinodiscus entoleion** Grun. in A. Schm. Atlas t. 114, fig. 3, 5022

Rattr. Revis. Coscinod. p. 96. — Diam. 250-300 μ ., superficie prope marginem leniter convexa, spatio centrali circulari, $\frac{1}{20}$ - $\frac{1}{24}$ diam. lato; areolis hexagoniis, versus centrum magis delicatis, circiter 3-2 $\frac{1}{2}$, prope marginem 2-2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., seriebus oblique decussatis manifestis; margine acute definito, angusto, striis 4-5 in 10 μ . exarato.

Hab. in limo Thamesis ad « Southend » (DICKIE); in marga Hungariæ (THUM). — Var. **decoratus** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 21, t. 20, f. 4: diam. 300-380 μ ., areolis duplici aspectu, centralibus pallidioribus ceteris obscurioribus (ut in *Coscinodisco gigante* var. *diorama* (A. S). Fossilis ad « Sendai, Yedo » Japoniæ, copiose; ad « Atlantic City » Americæ, rarissime.

177. **Coscinodiscus flexilis** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, pag. 96, A. 5023

Schm. Atlas t. 114, f. 6. — Diam. 120-150 μ .; superficie subplana; spatio centrali distincto, $\frac{1}{16}$ - $\frac{1}{42}$ diametri partem occupante, fascia inconspicua areolarum majorum cincto; areolis polygoniis, plerumque hexagoniis, centrum versus 4 $\frac{1}{2}$ -5, ad semiradium 4, ad marginem 6 in 10 μ .; seriebus rectis, seriebus secundariis obliquis decussatis evidentibus; margine angusto, acute definito, striis tenuibus, 6 in 10 μ . notato.

Hab. in guano ex ins. « Chinha » (A. SCHMIDT; locus desideratur (GRIFFIN). — A *Coscinodisco apiculato* distinguitur.

178. **Coscinodiscus conformis** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 97, A. 5024

Schm. Atlas tab. 114, fig. 4. — 200 μ . diam. metiens; superficie centro paullo depressa; spatio centrali circulari fere $\frac{1}{26}$ partem diametri occupante, fascia inconspicua areolarum subobsoletarum in latere centrali cincto; areolis 4-6-goniis, ad angulos epunctatis, centrale spatium versus 4 $\frac{1}{2}$, ad semiradium 3 $\frac{1}{3}$, ad marginem 5-6 in 10 μ .; papillis centralibus indistinctis; punctis delicatis ad originem serierum abbreviatarum præsentibus; seriebus secundariis obliquis brevibus, subrectis, evidentibus; margine angusto, striis 8 in 10 μ . notato.

Hab. ad « Arica » (A. SCHMIDT).

179. **Coscinodiscus Pantocsekii** D. T., *Coscinodiscus Weissflogii* Pant. 5025

Foss. Bacill. Ung. II, 1889, p. 117, t. 24, fig. 356, non A. Schm. 1874. — Diam. 190 μ .; valvis convexis, biclivosis, margine hyalino, interne coronâ punctorum cincto, 8 μ . lato, areolis rotundis, 3 $\frac{1}{2}$ -5 in 10 μ ., secus lineas radiantes et spirales ordinatis, ad centrum aream parvam nudam præbens maximis, ad marginem decrescentibus et hic confluentibus.

Hab. fossilis in depositu «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

180. **Coscinodiscus Boeckhii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 117, 5026
III, t. 35, f. 497. — Circularis, convexus, diam. 184-225 μ , areolis polygoniis, papillois, contiguis, ad centrum maximis, ad formam stellæ dispositis, ceterum secus lineas radiantes longiores et breviores spiralesque ordinatis, $2\frac{1}{3}$ -3 in 10 μ ., margine lato, subtiliter punctato.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK).

181. **Coscinodiscus josephinus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1834, p. 23 5027
(*Coscinodiscus josephinus*), tab. III, f. 16, Rattr. Revis. Coscinod. p. 97. — Diam. 80 μ ., superficie convexa, spatio centrali parvo, subrotundato, areolis levibus, 7-8 in 10 μ ., margine circ. 3 μ . lato, striis delicatis 14 in 10 μ . ornato.

Hab. ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW).

182. **Coscinodiscus nobilis** Grun. in Journ. R. Micr. Soc. 1879, 5028
p. 687, t. I, f. 1, Rattr. Revis. Coscinod. p. 97, *Coscinodiscus regius* Grun. in Isis 1878, p. 124. — Diam. 375-540 μ ., spatio centrali distincto hyalino; areolis minutis, circiter 7 in 10 μ ., versus marginem hexagoniis, per lineas radiantes inconspicuas in obscuros fasciculos quasi discretis.

Hab. intra Noctilucam ad «Gorleston Pier, Suffolk, Harwich» (GRUNOW); intra Ascidias ad «Hull» (GREVILLE); ad «Hong-Kong» et in mari Arafurensi (GRUNOW, RATTRAY); iu mari javanico (GRUNOW, CLEVE, MOELLER); ad ins. «Muntok» archipelagi Indici (KITTON); ad «Nankoori» (CLEVE, MOELLER); in superficie aquæ in gulfo Guineæ (GROVE, Exped. BUCCANEER) etc.

183. **Coscinodiscus Gazellæ** Jan. in Journ. R. Micr. Soc. 1879, p. 688, 5029
Rattr. Rev. Coscinod. p. 98, *Ethmodiscus Tympanum* Castrac. Diat. Challenger p. 170, t. 14, f. 3, *Ethmodiscus gigas* Castrac. l. c. p. 169, t. 14, f. 5, *Ethmodiscus* sp. Castrac. l. c. p. 170, t. 14, f. 4, a-c, *Ethmodiscus Wyvilleanus* Castrac. l. c. p. 170, t. 14, f. 6?, *Ethmodiscus sphæroidalis* Castrac. l. c. p. 170, t. 22, f. 10? — Giganteus inter *Bacillarieas*; diam. 1880-1900 μ .; spatio centrali circulari, circiter 37-38 μ . lato, hyalino, apiculos irregulares præbente, superficie cetera punctata, punctis delicatis 6-7 in 10 μ ., recto-seriatis, zona angusta hyalina 3 μ . lata margini contigua; margine acute definito, 5 μ . lato, hyalino.

Hab. in abyssis marinis locis variis e. gr. lat. 30°53'5", longit. 177°6' Est (Exped. GAZELLE, JANISCH), lat. 9°57'5", longit. 121°57'

Est (WEISSFLOG) etc.; fossilis (fragmentarius) in depositu « Nottingham » (GRUNOW).

184. **Coscinodiscus imperator** Janisch in Rattray Revis. Coscinod. 5030

1890, p. 98, t. 1, f. 5. — Diam.....?; spatio centrali rosulaque.....?; areolis minutis, delicatis, angularibus, 8, marginem versus vix conspicuis, 10-12 in 10 μ .; seriebus rectis; seriebus obliquis decussatis tenuibus; zona hyalina margini contigua nulla; margine angusto, hyalino.

Hab. ad Exped. GAZELLE reportatus, ad latit. 9°57' S., longit. 121°52' Est (WEISSFLOG).

185. **Coscinodiscus prætor** Grove in Rattray Revis. Coscinod. 1890, 5031

pag. 88, t. 3, f. 2-3. — Diam.....?; superficie plana; spatio centrali nullo, area distincta centrali 40 μ . lata, annulo angusto apiculorum minutorum confertim dispositorum cincta; areolis angulatis, ægre visibilibus, intra aream centralem 6, ad marginem 8-9 in 10 μ .; seriebus secundariis obliquis decussatis brevibus obviis; zona marginali hyalina nulla; zona connectivali seriebus striarum brevium 10 in 10 μ . parallelis rectis instructa, seriebus per lineas angustas hyalinas discretis.

Hab. in depositu Barbadosensi (GROVE).

186. **Coscinodiscus punctatus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 78, 5032

Mikrogeol. t. 18, f. 40-41, Kuetz. Sp. p. 124, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 97, Rattr. Revis. Coscinod. p. 99. — Ellipticus vel subrhomboides, axi majori 62-120 μ .; spatio centrali parvo circulari subinde sparse granulato; ceteris granulis rotundatis 6-8 in 10 μ . (interstitiis hyalinis), versus centrum majoribus, versus marginem magis confertis, secus series rectas radiantes dispositis, seriebus obliquis decussatis prope marginem manifestis, margine subindefinito, striis delicatis, 8-10 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis ad « Richmond » Virginie (GREVILLE, BAILEY, GROVE, KITTON, CLEVE, MOELLER); ad « Nankoori » (HARDMAN); ad « Crescent City » Californie (WEISSFLOG); in depositu « Païta » Peruvie (H. L. SMITH). — Var. **rhombicus** (Castr.) Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 99, *Coscinodiscus rhombicus* Castr. Diat. Chall. p. 164, t. 22, f. 11: elliptico-rhomboides, 118-122 μ = 48-52, spatio centrali nullo; areolis inordinatis sed circa marginem minoribus et hic lineas breves radiantes efficientibus. In mari japonico (Exped. CHALLENGER, CASTRACANE).

187. **Coscinodiscus reniformis** Castrac. Diat. Challenger p. 160, t. 12, 5033
f. 12, Notarisia 1889, p. 753, Rattr., Revis. Coscinod. p. 110, *Sto-*

schia admirabilis Jan. Diat. Gaz. Exped. teste Grunowio in Bot. Centralb. Bd. XXXIV, p. 40. — Reniformis, uno apice quam altero latiore, axi majori 172 μ . longo, spatio centrali rosulaque nullis; areolis polygoniis, versus centrum 8, ad marginem 6 in 10 μ ., recto-seriatis.

Hab. locus desideratur (Exped. CHALLENGER).

188. **Coscinodiscus sarmaticus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I. Theil, 5034 pag. 74, tab. VIII, fig. 62, Notarisia 1888, p. 621, Rattr. Revis. Coscinod. p. 100. — Ellipticus, convexus, 16-25 - 13-15, ad peripheriam duobus apiculis minutis oppositis instructus, spatio centrali rosulaque nullis; punctis subtilibus, secus lineas irregulares subradiantes dispositis; margine angusto at distincto, levi.

Hab. fossilis ad «Dolje» (PANTOCSEK).

189. **Coscinodiscus biangulatus** A. Schm. Atlas t. 63, f. 13, Rattr. Revis. 5035 Coscinod. p. 100, *Coscinodiscus Asteromphalus* var. *biangulata* Cleve et Moell. Diat. n. 215. — Diam. 125-175 μ .; superficie leniter convexa, spatio centrali rosulaque nullis; areolis papillatis, versus centrum $2\frac{1}{2}$ -3, versus marginem 4 in 10 μ ., recto-seriatis, seriebus secundariis oblique incurvis decussantibus manifestis; margine acute definito, $\frac{1}{13}$ - $\frac{1}{18}$ radii lato, acie interiori depressiones duas asymmetricas præbente, striis moniliformibus 4-5 in 10 μ . exarato.

Hab. fossilis in depositu «Nottingham» (SCHMIDT, CLEVE, MOELLER); in *tripoli* Bermudensi (GREVILLE); ad «Calvert County, Md.» (CLEVE); in depositu «Moron» Hispaniæ (GROVE); in depositu «Nagy-Kürtös» Hungariæ (RAE, DEBY).

190. **Coscinodiscus Asteromphalus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, 5036 p. 77, Mikrogeol. t. 18, f. 45, t. 33, XV, f. 7, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 78, A. Schm. Atlas t. 113, f. 23, Rattr. Revis. Coscinod. p. 101, *Coscinodiscus Asteromphalus* var. *conspicua* Grun. l. c., V. H. Syn. tab. 130, f. 1,2,5,6, *Coscinodiscus* sp. A. Schm. Atlas t. 63, f. 5. — Diam. 85-300 μ ., superficie centro leniter depressa, versus marginem convexa, spatio centrali parvo, obtuse angulato, rosula distincta cincto; areolis polygoniis, robustis, punctatis, $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., versus marginem $2\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ .; margine distincto, striis obviis 4 in 10 μ .

Hab. fossilis ad «Richmond» (EHRENBERG, CLEVE, MOELLER) et «Holles Cliff» Virginiciæ (EHRENBERG); in depositu «S. Monica» Californiæ (RAE, WEISSFLOG), in guano ad «Fernando Noronha» (RATTRAY), ad «Arica» (SCHMIDT); in mari ad «New York» Amer.

bor. (GRUNOW). — Var. **eximius** Grun. l. c., Rattr. l. c., *Coscinodiscus Asteromphalus* Ehr. in A. Schm. Atlas t. 63, f. 12: diam. 475 μ ., spatio centrali irregulari parvo; areolis 2-2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ . Fossilis in depositu «S. Monica» (RAE, SCHMIDT, DEBY); cum typo (GRUNOW). — Var. **omphalanthus** (Ehr.) Grun. l. c., Rattr. l. c., *Coscinodiscus omphalanthus* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 266: diam. 255-450 μ ., spatio centrali subinde nullo, rosula conspicua vel minus obvia; areolis usque ad $\frac{3}{5}$ radii subæqualibus 2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., dein usque ad marginem gradatim decrescentibus; margine duobus locis constricto. In Bermudis (?) (EULENSTEIN, GREVILLE), in depositu «Nottingham» (G. M. BROWN, FIRTH, CLEVE, MOELLER, O' MEARA, HARDMAN) et in depositu «Calvert County» Marylandiæ (KINKER, WEISSFLOG); in depositu «Richmond» (O' MEARA, CLEVE, MOELLER) et «Rappahannock» Virginiae (GREVILLE); in depositu «S. Benito» Californiæ (GROVE); in depos. «Piscataway» (CAMBRIDGE, GREVILLE); ad «Patuxent» (RAE); ad «Holland's Cliff» (CLEVE); in depos. «Kékkö» Hungariæ (GROVE); in «Delaware» Amer. borealis (CAMBRIDGE). — Var. **brightwellioides** Grun. loc. cit., Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 71, t. 17, f. 155, Rattr. l. c. pag. 102: diam. 112-260 μ ., superficie e centro usque ad semiradium ascendente, dein descendente; areolis polygoniis, ad semiradium majoribus et secus orbem dispositis (*Brightwelliæ* ad instar), 2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., versus centrum 3 $\frac{1}{2}$, ad semiradium 3, ad marginem 3 in 10 μ . Fossilis in depositis «S. Monica» Californiæ (GRUNOW, KINKER) et «Szakál, Szent Péter» Hungariæ (PANTOCSEK). — Var. **pulcher** Grun. l. c., Rattr. l. c. p. 102: diam. 360 μ ., spatio centrali levi, 10 μ . lato, fascia distincta areolarum majorum cincto; areolis 2-2 $\frac{1}{3}$ in 10 μ ., prope marginem decrescentibus. Fossilis in depositu «S. Monica» Californiæ (GRUNOW). — Var. **macranthus** Grun. l. c., Rattr. l. c. p. 103: diam. 450 μ ., spatio centrali 26 μ . lato, rotundato, levi punctatove; areolis subæqualibus 4 in 10 μ . In ostio Albis, libere natans (MOELLER, GRUNOW). — Var. **princeps** Grun. l. c., V. H. Syn. tab. 138, f. 1-3, Rattr. l. c.: diam. 500 μ ., spatio centrali subcirculari, 25 μ . lato, areolis 5-6 in 10 μ . Cum varietate *macrantho* (GRUNOW, VAN HEURCK). — Var. **pabellanicus** Grun. l. c., Rattr. l. c., *Coscinodiscus Asteromphalus* var. *pabellana* Grun. in V. H. Syn. t. 128, f. 5: diam. 145-160 μ ., spatio centrali 6,5 μ . lato; areolis tenuiter punctatis 5 in 10 μ ., ad marginem paulum decrescentibus. In guaño Peruviano (HARDMAN) et «Pabellan de Pico» (GRUNOW). — Var. **hybridus** Grun. l. c. p. 79, t. 3, f. 9, Rattr. l. c., A. Schm.

Atlas t. 113, f. 22, *Coscinodiscus centralis* A. Schm. Atlas t. 63, f. 1: diam. 175-350 μ ., superficie versus marginem convexa; rosula centrali sæpius evidenti, areolis 4 in 10 μ ., versus marginem 6 in 10 μ ., subinde imperspicue punctatis; apiculis quandoque marginalibus et secus orbiculum dispositis. In depositis hungaricis «Felső-Esztergály, Kékkö, Szent-Péter» (PANTOCSEK); ad «Los Angeles» Californiæ (O' MEARA); ad «Hvidingsoe», ad «Cuxhaven»; in ostio fl. «Maranhon», iu freto davisiano et ad «Franz-Josefs Land» (GRUNOW); ad «Yssee» (KINKER); in sinu «Melville Bay» dicto (GRIFFIN).

191. **Coscinodiscus Debyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 118, t. 26, 5037 f. 378. — Diam. 80-88 μ .; superficie convexa; areolis polygoniis 5 in 10 μ ., contiguis, papillatis, ad centrum semper separatis, omnibus ad marginem subtiliter punctatis, secus lineas radiantes longiores et breviores spiralesque dispositis; margine 4 μ . lato.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK).

192. **Coscinodiscus bisinuatus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, 5038 p. 25, A. Schm. Atlas tab. 63, fig. 14-15, Rattr. Revis. Coscinod. p. 104. — Diam. 106-145 μ .; superficie depressiones 2 asymmetricas prope marginem præbente; spatio centrali nullo, rosula ex areolis 4-6 composita præsentem; areolis polygoniis 4 in 10 μ ., prope marginem 7 in 10 μ .

Hab. ad «N. Celebes» (GRUNOW, SCHMIDT). — *C. Oculo-Iridi* et *C. centrali* proximus dicitur.

193. **Coscinodiscus Weyprechtii** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, 5039 p. 26 (78), t. 3, f. 8, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 104. — Diam. 94 μ ., superficie convexa, spatio centrali minuto, rosula parva; areolis versus centrum $5\frac{1}{2}$, versus marginem 7 in 10 μ ., omnibus centro papillâ auctis minuteque punctatis, punctis 20 in 10 μ .; margine duplici, intus striis delicatis 15 iu 10 μ . exarato, extus nudo hyalino.

Hab. ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW).

194. **Coscinodiscus undulans** Rattr. Revis. Coscinod. p. 104, *Coscinodiscus undulatus* Castrac. Diat. Challenger p. 159, t. 8, f. 3, non Cleve 1881. — Diam. 390 μ .; superficie concentrice biundulata, spatio centrali irregulari, vix 10 μ . latit. æquante, areolis polygoniis (sæpius hexagoniis), ad elevationes majoribus, versus marginem minoribus, ad semiradium $1\frac{3}{4}$ -2 in 10 μ ., seriebus ad elevationes indistinctis; seriebus secundariis oblique decussatis manifestis.

Hab. in Oceano Pacifico (Exped. CHALLENGER).

195. **Coscinodiscus convexus** A. Schm. Atlas tab. 60, t. 15, Rattr. 5041

Revis. Coscinod. p. 104. — Diam. 100 μ ., spatio centrali nullo, areolis hexagoniis, distincte punctatis, papilla centrali parva, versus centrum 3, versus marginem 5 et in ipso margine 8 in 10 μ .; seriebus secundariis oblique decussatis manifestis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi « Springfield » (SCHMIDT, GRUNOW, HARDMAN). — Var. **bengalensis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 73, Rattr. l. c. p. 105: diam. 80-140 μ ., areolis versus centrum 4, ad marginem 10 in 10 μ . In aquis subsalsis Bengaliae (GRUNOW). — Var. **diminutus** Grun. l. c., Rattr. l. c.: areolis minoribus, versus centrum 6 in 10 μ ., minus evidenter punctatis. In aquis subsalsis Bengaliae (GRUNOW).

196. **Coscinodiscus fimbriatus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 78, 5042

Mikrogeol. t. 22, fig. 2, Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 22 (74), Rattr. Revis. Coscinod. p. 105, *Coscinodiscus radiolatus* Ehr. in A. Schm. Atlas t. 60, f. 11. — Diam. 100-113 μ ., spatio centrali rosulaque nullis; areolis polygoniis, versus centrum 4, dein decrescentibus et tunc 6-7 in 10 μ .; seriebus radiantibus, prope marginem magis manifestis.

Hab. fossilis ad « Caltanissetta », in Sicilia insula (EHRENBERG, GRUNOW), in depositu « Los Angeles » Californiae (O' MEARA). — Var. **subradiatus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 105, *Coscinodiscus fimbriatus* var. Van Heurck Syn. t. 131, f. 2: diam. 63 μ .; areolis 7, dein extrorsum ad 6 in 10 μ ., demum usque ad marginem rursum decrescentibus. In depositu « Oran » Africae (VAN HEURCK). — Var. **californicus** Grun. l. c., Rattr. l. c.: diam. 70-90 μ .; centro saepe irregulariter punctato, areolis versus centrum 5-6, ad marginem 8-9 in 10 μ . In depositis Californicis, ad « S. Diego » (GRUNOW).

197. **Coscinodiscus obversus** Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 106, 5043

A. Schm. Atlas t. 60, f. 14 (absque nomine). — Diam. 75-105 μ .; spatio centrali nullo vel fere obsoleto, rosula distincta; areolis polygoniis, subaequalibus vel per $\frac{5}{6}$ radii leniter decrescentibus, dein magis rapide usque ad marginem decrescentibus, centrum versus 2-2 $\frac{1}{2}$, ad marginem 8 in 10 μ ., papillis centralibus distinctis; seriebus subinde obscure fasciculatis, in exteriori sexta radii parte per lineas radiantes nitidas separatis; margine angusto distincto.

Hab. ad « Hongkong » (HARDMAN), « Wedel » (SCHMIDT), « Cambodia » (HARDMAN). — Var. **tenuior** Rattr. l. c.: diam. 62,5 μ .;

spatio centrali rosulaque nullis; areolis per circ. $\frac{2}{3}$ radii subæqualibus, dein usque ad marginem decrescentibus, centro 6, prope marginem 10 in 10 μ . Ad «Rio Janeiro» Brasiliæ (HARDMAN).

198. **Coscinodiscus grandineus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 106, 5044

Coscinodiscus sp. *Coscinodisco concinno* affinis A. Schm. Atlas t. 60, f. 16. — Diam. 75–190 μ .; superficie modice convexa, in zona angusta margini adjacenti plana; spatio centrali nullo; rosula distincta, subinde inconspicua; areolis polygoniis, gradatim e centro extrorsum decrescentibus, centrum versus 4, marginem versus 8 in 10 μ .; seriebus rectis; seriebus obliquis decussatis secundariis manifestis; apiculis minutis ad intervalla circ. 6 μ . subinde ad marginem præsentibus; margine acie interiori indistincta, striis 4–6 in 10 μ .

Hab. ad insulam «Heard» e profundis (Exp. CHALLENGER, RAE); ad fretum pr. ins. «Kerguelen» (EXP. CHALLENGER, RAE); ad «Ballybrack» (O'MEARA); ad «Nottingham» Marylandiæ (O'MEARA); in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (JOHNSON). — Var. **dentatus** Rattray l. c.: diam. 107,5 μ .; rosula centrali parva; areolis centro 4, ad marginem 6 in 10 μ ., apiculis magnis, ad intervalla subæqualia circ. 6 μ . insertis. Fossilis in depositu barbadensi (C. JOHNSON).

199. **Coscinodiscus centralis** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1838, p. 129, 5045

Ber. 1844, p. 78, Mikrogeol. t. 18, f. 39, t. 22, fig. 1, Greg. Diat. Clyde p. 501, t. 11, f. 49, V. H. Syn. t. 103, f. B, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 107!, *Coscinodiscus Asteromphalus* var. *centralis* Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 79, *Coscinodiscus centralis* var. *micraster* Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 172, *Coscinodiscus centralis* var. *Castrac.* Diat. Challenger p. 155, t. 2, f. 3, *Coscinodiscus centralis* f. *minor* V. H. Typ. n. 531 [non *Coscinodiscus centralis* Weisse 1867, O'Meara 1875, A. Schm. Atlas t. 63, f. 1, Ehr. Mikrogeol. t. 21, f. 3]. — Diam. 120–255 μ ., spatio centrali nullo minotove, rosula obvia; areolis magnitudine variabilibus, ad 4–4½ in 10 μ ., subæqualibus usque ad $\frac{5}{6}$ radii, dein gradatim decrescentibus; seriebus rectis subinde versus marginem quasi fasciculatis, fasciculis per areas angustas hyalinas ab apiculis exorientes discretis, apiculis delicatis, ad intervalla 6 μ . insertis, marginalibus, duobus majoribus asymmetricis; margine angusto, striis 6 in 10 μ . notato.

Hab. tum fossilis tum vivus hinc inde e. gr. in depositis «Oran» et «Caltanissetta» (EHRENBERG, DEBY), ad «Glenshira» (GREGORY),

«Cherbourg» (H. L. SMITH); ad «Richmond» (EHRENBERG, CLEVE, GRUNOW), ad ins. Helgolandiam (SCHULTZE), in Ascidiis ad «Hull» (GREGORY, GREVILLE); ad «Loch Fyne» et «Lamlash» (GREGORY GREVILLE, DICKIE); ad «Granton» (RATTRAY); ad «Melville Bay» (Deby, BARNETT); ad «Ballybrack» ad «Malahide», in Laminaria saccharina ad «Dalkey», in Ascidiis ad «Belfast» et «Dublin Bay» (O' MEARA) in ostio Thamesis ad «Sheerness» (GROVE); in oceano atlantico ad latit. $51^{\circ}20'$ N., longit. $52^{\circ}25'$ Ow., in freto Davisiano (O' MEARA); in profundis maris ad lat. $63^{\circ}40'$ N., longit. $5^{\circ}28'$ Est (EHRENBERG); in mari australi, in mari nordico, ad «Lagos» et in mari baltico (GRUNOW, VAN HEURCK); ad «Lumfjord» Jutlandiæ (HARDMAN); in profundis maris Behringiani (H. L. SMITH); in superficie maris sinus «Hong-Kong» (O' MEARA); ad «Monkstown» (O' MEARA); ad «Spezia» (KINKER); in profundis sinus Californiæ (H. L. SMITH); in ostio Albis (CLEVE, MOELLER); in «Faeroe Channel» (GROVE); ad oras occidentales Floridæ (FEBIGER); ad «Yedo», «Kusu» (CLEVE); ad oras Bahusiæ et Groenlandiæ, ad «Kerguelen» (CLEVE); in profundis Oceani prope Patagoniam (CLEVE), in moleris ad «Fuur» Jutlandiæ (WITT); in tripoli bermudensi (GREVILLE); in depositis «Los Angeles» (O' MEARA), «S. Monica» (CLEVE, MOELLER), «S. Maria» (GROVE), «Nottingham» (CLEVE, MOELLER); in guanibus variis e gr. ins. «Patos» (HARDMAN), «Pabillan de Pico» (CLEVE); in guano Peruviano (CLEVE, MACRAE).

200. **Coscinodiscus floridulus** A. Schm. Atlas t. 113, f. 16, a-c, Rattr. 5046

Revis. Coscinod. p. 109. — Diam. $114\ \mu$., superficie plana, spatio centrali irregulari parvo circ. $5\ \mu$. lato; areolis polygoniis, versus centrum 4, versus marginem 6 in $10\ \mu$., seriebus subrectis, seriebus secundariis oblique decussatis manifestis; apiculis minutis ad angulos areolarum visibilibus; margine angusto.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» (SCHMIDT).

201. **Coscinodiscus lacunosus** Grove in Rattr. Revis. Coscinod. p. 160. 5047

— Diam. $57,5\ \mu$., superficie et parte centrali usque ad $\frac{1}{3}$ radii extensa leviter elevata; spatio centrali distincto, angulari, granulo singulo circulari ornato, ceterum hyalino; granulis ceteris rotundatis, $5\frac{1}{2}$ -6 in $10\ \mu$., recto-seriatis, seriebus radiantibus; apiculis minutis at distinctis, in acie marginis interiori insertis; margine $2\ \mu$. lato, striis delicatis sed manifestis 8-10 in $10\ \mu$. notato.

Hab. fossilis ad «Totara» Novæ Zelandiæ (GROVE).

202. **Coscinodiscus inæquisculptus** Rattray Revis. Coscinod. 1890, 5048

p. 109, t. 1, f. 17. — Rotundato-ellipticus, $175 \approx 165$, superficie

centrum versus leniter convexa, spatio centrali nullo, rosula distincta; areolis hexagoniis, extrorsus usque fere ad semiradium sensim sensimque majoribus, $4-4\frac{1}{2}$ in $10\ \mu$., secus series radiantes dispositis, extra semiradium magnis, inæqualibus, inordinatis; papillis centralibus areolarum minorum tenuibus, majorum elevato-subcostifor-
mibus; margine indistincto, striis 6 in $10\ \mu$. ornato.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (GREVILLE).

203. **Coscinodiscus megacentrum** Grove in Rattray Revis. Coscinod. 5049

1890, p. 109, t. 2, f. 13. — Diam. 120-125 μ .; superficie paullo convexa; spatio centrali rosulaque nullis; areolis angularibus, $1\frac{1}{2}-3$ in area centrali (per $\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$ radii extensa), extra hanc aream $2\frac{1}{2}$ in $10\ \mu$. et extrorsum gradatim usque ad $\frac{2}{3}$ radii majoribus, de-
mum usque ad marginem decrescentibus (papillis centralibus pro-
minentibus), in area centrali irregularibus, extra hanc secus series
rectas dispositis; seriebus secundariis obliquis decussatis manife-
stis; margine angusto, striis evidentibus 6-8 in $10\ \mu$. ornato.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

204. **Coscinodiscus secernendus** A. Schm. Atlas t. 114, f. 1, Rattr. 5050

Revis. Coscinod. p. 110. — Diam. 272 μ .; superficie plana, versus
marginem convexa, spatio centrali nullo, rosula distincta; areolis
hexagoniis, versus centrum $1\frac{1}{2}-2$, versus marginem $2-2\frac{1}{2}$ in $10\ \mu$.,
papillis centralibus prominulis; seriebus secundariis oblique decus-
satis distinctis versus marginem per lineas distinctas hyalinas se-
paratis; margine angusto, striis 8-10 in $10\ \mu$. exarato.

Hab. in Marylandia Americæ borealis (THUM).

205. **Coscinodiscus moravicus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 114, f. 2, 5051

Rattr. Revis. Coscinod. p. 110. — Diam. 240 μ .; superficie convexa,
spatio centrali parvo, rosula distincta; areolis hexagoniis, obscure
punctatis, versus marginem submoniliformibus, versus centrum $2\frac{1}{2}$,
versus marginem 5 in $10\ \mu$., papillis centralibus tenuibus, seriebus
versus marginem per lineas evidentes hyalinas separatis; seriebus
secundariis obliquis decussatis manifestis; margine angusto, hyalino.

Hab. fossilis in Hungaria (THUM).

206. **Coscinodiscus borealis** Bail. in Amer. Journ. Sc. 1856, p. 3, 5052

H. L. Sm. Sp. T. n. 90, 93, 95, A. Schm. Atlas t. 63, f. 11, Revis.
Coscinod. p. 111, *Coscinodiscus Oculus-Iridis* var. *borealis* Cleve
Diat. Vega p. 488, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 77 [non *Cosci-
nodiscus borealis* Ehr. 1851]. — Diam. 150-250 μ .; superficie cen-
tro leniter depressa, versus marginem convexula, rosula centrali
sæpe distincta ex areolis magnis 6-8 constituta; areolis ceteris

versus rosulam $3\frac{3}{2}$, prope marginem 2 in 10 μ ., papillis centralibus distinctis; seriebus obliquis secundariis manifestis; margine obscuro, distincto, striis confertis notato.

Hab. in profundis maris Kamtschatkæ (BAILEY), maris Behringiani et insul. Kurilensium (H. L. SMITH); ad « Hong-Kong » (WEISSFLOG); in Japonia (DEBY) et « Cambodia » (HARDMAN); in California (FIRTH, GRUNOW); ad Caput « Wankarema » (CLEVE); in depositis « Nottingham » (KITTON); « S. Monica » (WEISSFLOG); « S. Barbara » (KINKER); ad « Holles Cliff » (KITTON); in Barbadis (JOHNSON); ad « Naparima » insulæ Trinitatis (JOHNSON).

207. **Coscinodiscus megaporus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1861, p. 280, 5053
294, Rattr. Revis. Coscinod. p. 111. — Diam. circ. 230 μ .; superficie leniter convexa, rosula centrali nulla; areolis subæqualibus, $2\frac{1}{2}$ -3 in 10 μ ., prope marginem minoribus, papillis centralibus minutis, margine lato.

Hab. in profundis marinis ad latit. $60^{\circ}40'$ N., longit. 29° Owest, lat. $62^{\circ}6'$ N., longit. $32^{\circ}21'$ Owest et latit. $59^{\circ}12'$ N., longit. $50^{\circ}38'$ Owest (EHRENBERG). — Verisimillime mera varietas *Coscinodisci borealis* Bail.

208. **Coscinodiscus Oculus-Iridis** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1839, 5054
p. 147, Mikrogeol. t. 18, f. 42, t. 19, f. 2, Jan. Guano 1862, p. 3, t. I, B, f. 6, t. 2, A, f. 4, A. Schm. Atlas t. 63, f. 6-7,9, t. 113, f. 1,3-5,20, Rattr. Revis. Coscinod. p. 111, *Coscinodiscus centralis* Ehr. Mikrogeol. t. 21, f. 3, *Coscinodiscus omphalanthus* Grun. in A. Schm. Atlas t. 63, f. 2. — Diam. 135-300 μ .; rosula centrali distincta subinde parva; areolis polygoniis haud punctatis, versus rosulam centralem parvis 3-4, dein majoribus $2\frac{1}{2}$ demumque decrescentibus et versus marginem 5-6 in 10 μ ., papillatis; seriebus secundariis decussatis manifestis; margine angusto, striis 6 in 10 μ . notato.

Hab. tum vivus tum fossilis: ad « Franz Josefs Land » (GRUNOW); ad « Cherbourg » (H. L. SMITH); ad « Lumjord » Jutlandiæ, in residuis concharum e « Singapore »; in « Cambodia » (HARDMAN); in limo e « Glückstadt », in ostio Albis, pr. « Cuxhaven » (RABENHORST, SCHWARZ); ad « Aegina » (SCHMIDT); ad oras Bahusiæ, Spetsbergiæ et Groenlandiæ, in limo ad « Elbing » Borussiae occidentalis, ad « Holland's Cliff », ad « Mors » Jutlandiæ, in *Tegel* ad « Brünn » Moraviæ, ad « Santos » (CLEVE); ad insulam Javam (SCHMIDT, CLEVE, MOELLER, O' MEARA); in Japonia (DEBY), in mari interno Japonico (Exped. CHALLENGER, RAE) et in ostreis Japoniæ (DOEG);

ad «Hong-Kong», etiam in superficie maris (O' MEARA, DEBY, HARDMAN, GREVILLE, GROVE, FIRTH); in mari Arafurensi (DOEG); ad insulam «Muntok» in archipelago Indico (GROVE); in sinu Bengalici, ad insulam Ceylonam et inter algas edules ex India orientali provenientes (MACRAE); ad «Penang Harbour» (RAE); ad «Kusu» (CLEVE, O' MEARA); in profundis ad latit. 32°31' N., longit. 135°39' Est (Exped. CHALLENGER, RAE); in oceano atlantico boreali ad latit. 51°20' N., longit. 52°25' Ow. etc. (O' MEARA); in profundis maris Kamtschatkæ (BAILEY); ad «Nankoori» et «Pensacola» nec non in California et insula Trinitatis, ad Caput «Wankarema» (CLEVE, MOELLER); in depositu marino ex ins. «Fiji» (GROVE); in guanibus Patagoniæ et ex «Ischaboe» (GROVE), Peruvici (HARDMAN, CLEVE, JANISCH), Bolivici (CLEVE, GREVILLE), insulæ «Patos» et Californici (GREVILLE); in depositis «Bajtha, Élesd, Also-, Felső-Esztergály, Kékkö, Mogyorod, Szakál, Szent-Péter, Dolje» (PANTOCSEK); in depos. «Moron» (GREVILLE), «Monterey» (STOKES), «S. Maria» (KINKER), «Mejillones» (CLEVE, O' MEARA), «S. Monica» (SCHMIDT, GROVE, KINKER), «Nottingham» (GREVILLE, CLEVE, MOELLER), «Richmond» (CLEVE, MOELLER), in Tripoli Bermudiano (GREVILLE); in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (JOHNSON); ad «Marstrand» (KINKER). — Var. **morsianus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 77, A. Schm. Atlas t. 63, f. 9 (absque nomine), Rattr. l. c. p. 113, *Coscinodiscus Asteromphalus* Ehr. (fide Grunow l. c.), A. Schm. Atlas t. 60, f. 7, *Cestodiscus radiatus* Ehr. in V. H. Syn. t. 129, f. 5: diam. 230 μ .; superficie versus centrum leniter depressa, zona elevatiori circiter ad $\frac{2}{3}$ radii sita; rosula centrali distincta, areolis robustis versus centrum 3, in zona elevata 2-2½ in 10 μ . In depositu «Mors» Jutlandiæ (SCHMIDT, CLEVE). — Var. **subspinosus** Grun. l. c. p. 77, A. Schm. Atlas t. 63, f. 4 (absque nomine), Rattr. l. c.: Diam. 166-167 μ ., rosula centrali parva, sæpe spatio centrali parvo præsentem; areolis magis delicatis, 4-5, ad marginem 7-8 in 10 μ .; apiculis minutis, numerosis, subæquidistantibus, marginalibus. In guanibus ex «Ischaboe» (SCHMIDT) et ex «Mejillones» (GRUNOW, GROVE, O' MEARA). — Var. **tenui-striatus** Grun. l. c., Rattr. l. c.: diam. 140-150 μ ., superficie in exteriori valvæ parte valde convexa, areolis ad centrum 5, versus marginem 6-7-10 in 10 μ ., apiculis nullis. In sinu Campechiano et in mari Caspico (GRUNOW). — Var. **stelliger** A. Schm. Atlas t. 63, f. 8 (absque nomine), Rattr. l. c.: diam. 200 μ ., rosula centrali distincta; areolis subæqualibus versus marginem

majoribus. Ad insulam Javam (A. SCHMIDT). — Var. **loculifer** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 114, t. 1, f. 2: diam. 170 μ .; spatio centrali distincto, 2,5-5 μ . lato, subcirculari, plerumque fascia distincta areolarum magnarum cincto; areolis subinde in zona angusta circummarginali evidentibus, papillis centralibus tenuibus. Ad Algas pr. «Manilla» (GROVE); fossilis in depositu «Jackson's Paddock, Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE); in depositu barbadensi «Springfield» (DOEG); ad «Mejillones» Boliviae (GROVE).

209. **Coscinodiscus annulatus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 74, t. 5, 5055 f. 57, Rattr. Revis. Coscinod. p. 114. — Diam. 80-165 μ ., superficie depressionem annulatam præbente, spatio centrali parvo subcirculari, rosulâ areolarum majuscularum cincto, areolis ceteris 5-6-goniis, prope centrum 5, versus marginem 3 in 10 μ ., ad depressionem granuliformibus, rotundatis et interstitia hyalina linquentibus; margine angusto, striis delicatis 8-10 in 10 μ . exarato.

Hab. fossilis in depositu «Mors» Jutlandiæ (GRUNOW, DEBY).

210. **Coscinodiscus Groveanus** Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 114, 5056 t. 1, f. 11. — Rotundato-ellipticus, 210 $\approx$ 190, superficie e centro usque fere $\frac{1}{3}$ radii plana, hic abrupte per 10 μ . annuliformi-elevata dein magis gradatim declinata margineque subconcava; rosula centrali distincta; areolis hexagoniis, subæqualibus, $3\frac{1}{3}$ in 10 μ . sed prope marginem tantum $2\frac{1}{2}$ in 10 μ .; papillis centralibus tenuibus; seriebus radiantibus rectis, seriebus secundariis obliquis decussatis prope marginem magis distinctis; margine striis subasperis, indistinctis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Newcastle» (GROVE).

211. **Coscinodiscus suboculatus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 115, 5057 A. Schm. Atlas t. 61, f. 5 (absque nomine). — Diam. 113,5 μ .; superficie marginem versus convexa; spatio centrali minuto, rosula distincta; areolis polygoniis, e rosula centrali usque ad semiradium sensim sensimque majoribus, dein gradatim usque ad marginem decrescentibus, centro 4, ad semiradium 3 in 10 μ .; punctis centralibus distinctis; margine acute definito, circiter $\frac{1}{14}$ radii lato, striis moniliformibus 4 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Springfield» (A. SCHMIDT).

— *C. Oculo-Iridi* Ehr. affinis.

212. **Coscinodiscus pacificus** (Grun.) Rattr. Revis. Coscinod. 1890, 5058 p. 115, A. Schm. Atlas t. 60, f. 13 (absque nomine), *Coscinodiscus Oculus-Iridis* var. *pacifica* Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 77, *Coscinodiscus Asteromphalus* Ehrenb. fide Grunow. — Diam. 250 μ .;

spatio centrali nullo vel parvo, rosula distincta; areolis polygoniis e centro usque marginem decrescentibus, centrum versus 4, marginem versus 6 in 10 μ .; seriebus radialibus rectis vel subparallelis; seriebus secundariis obliquis decussatis evidentibus; margine indistincto.

Hab. fossilis ad «Monterey» (A. SCHMIDT).

213. **Coscinodiscus intermixtus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 115, 5059 t. 1, f. 13. — Diam. 224 μ .; superficie subplana; spatio centrali nullo, rosula distincta; areolis hexagoniis, subregulariter e rosula extrorsum subæqualiter magnitudine accretis, centrum versum 4, prope marginem $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., zona distincta circiter 10 μ . lata areolarum multo majorum inæqualium irregulariter pro maxima parte secus series 3 (centralem ampliorem) dispositarum ad $\frac{2}{9}$ radii (e centro) præsentibus; papillis centralibus evidentibus; seriebus rectis; margine angusto, acute definito, striis 4-6 in 10 μ . ornato.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» Californiæ (WEISSFLOG).

214. **Coscinodiscus Monicæ** (Grun.) Rattr. Revis. Coscinod. 1890, 5060 p. 115, A. Schm. Atlas t. 63, f. 10 (absque nomine), *Coscinodiscus Janischii* var. *Monicæ* Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 76. — Diam. 227,5 μ .; spatio centrali rotundato, circiter 6,5 μ . lato, areolis circa spatium centrale magnis circularibus ellipticisve, fasciam singulam distinctam efficientibus, extrorsum obtuse angularibus, submargaritaceis (punctis centralibus tenuibus), centrum versus 5, marginem versus $3\frac{1}{2}$ in 10 μ .

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» Californiæ (GRUNOW).

215. **Coscinodiscus Kurzii** Grun. in A. Schm. Atlas t. 113, f. 17, 5061 Rattr. Revis. Coscinod. p. 116. — Diam. 113,5 μ .; spatio centrali parvo, fasciâ imperspicuâ areolarum cincto; areolis uno latere hexagoniis contiguis, altero rotundatis et non contiguis, versus centrum 4, ad $\frac{2}{3}$ radii 2, ad marginem 6 in 10 μ ., papillis centralibus evidentibus; seriebus secundariis obliquis decussatis manifestis; margine angusto.

Hab. ad «Elephant Point» (GRUNOW).

216. **Coscinodiscus spinuliger** (Grun.) Rattr. Revis. Coscinod. 1890, 5062 p. 116, A. Schm. Atlas t. 63, f. 3 et t. 113, f. 19 (absque nomine), *Coscinodiscus Asteromphalus* var. *spinuligera* Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 79. — Diam. 140-240 μ .; spatio centrali subcirculari, 6,5 μ . lato, fasciâ distinctâ areolarum majorum cincto; areolis polygoniis $3\frac{1}{2}$ in 10 μ ., distincte punctatis, demum (marginem versus) decrescentibus; apiculis parvis ad intervalla circiter 7,5 μ . in margine insertis.

Hab. fossilis in depositu «Monterey» (A. SCHMIDT, GRUNOW); in guano ex «Ischaboe» (SCHMIDT); in depositu «S. Monica» (FIRTH); ad «Arica» (GRUENDLER). — Apiculi fere ut in *Coscinodisco concinno* W. Sm.

217. **Coscinodiscus oamaruensis** Grove et Sturt Diat. Otago III, 1887, 5063 p. 6 (68), Notarisia 1887, p. 346, Grun. in Bot. Centralbl. XXXIV, n. 2-3, p. 35, Rattr. Revis. Coscinod. p. 116, t. 1, f. 1. — Diam. 185-250 μ .; superficie versus centrum convexa, spatio centrali obtuse angulari, minuto, annulo areolarum majorum cincto; areolis 4-6-goniis, versus centrum 4-4½, versus marginem 6-7 in 10 μ ., papillis centralibus parvis imperspicuis; seriebus rectis vel arcuatulis, radiantibus; apiculis ad intervalla 7,5-10 μ . prope marginem insertis; margine angusto, hyalino.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE); in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (JOHNSON).

218. **Coscinodiscus umbonatus** Greg. Diat. Clyde 1857, p. 500, t. 10, 5064 f. 48, Pritch. Inf. p. 830, Jan. Diat. Guano 1861, p. 21, t. II, f. 5, Rattr. Revis. Coscinod. p. 117, nec Castracane. — Diam. 130 μ .; superficie centro convexa, usque ad ¾ radii acute definita, dein in margine plana; spatio centrali nullo, rosula distincta; areolis subæqualibus 4 in 10 μ ., seriebus prope marginem moniliformibus, secundariis vero obliquis minus manifestis.

Hab. ad «Lamlash» (GREGORY); in guano Peruviæ (JANISCH).

219. **Coscinodiscus Weissflogii** A. Schm. Atlas (specimen) 1874, f. 5, 5065 Rattr. Revis. Coscinod. p. 117, t. 1, f. 25, non Pantocsek. — Diam. 37,5 μ .; superficie inflationes bullatas 8 submarginales prominulas ostendente; spatio centrali circulari, obscuro, rosula ex areolis tribus composita distincta; areolis ceteris minutis 12-14 in 10 μ ., recto-seriatis; radiis primariis cum inflationibus congruentibus nullis.

Hab. ad insulas Samoenses (SCHMIDT); in depositis Novæ Zelandiæ (KITTON). — Sec. cl. Kitton videretur *Melosiræ* sp. An *Aulacodiscus* imperfecte evolutus?

220. **Coscinodiscus theskelos** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 117, 5066 t. 2, f. 19. — Diam. 130 μ .; superficie lineas numerosas subradiales incurvas vel flexuosas, distinctas, simplices vel semel dichotomas, circa centrum in lineam acute arcuatam desinentes præbente; spatio centrali rosulaque nullis; areolis hexagoniis, in area centrali parva majoribus inæqualibusque, extra hanc aream decrescentibus 8-9 in 10 μ .; seriebus radiantibus vel subradiantibus, se-

rieibus secundariis obliquis rectis leniterve incurvis magis evidentibus; margine angusto, striis delicatis, 8-10 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» (DOEG). — Ad genus *Asteromphalum* transitum efficit. Lineæ radiantes sæpe subdichotomæ fere ut in *Stictodisco Crozierii* Kitton (Cfr. Monthly Micr. Journ. X, p. 275, t. 38, f. 2).

221. **Coscinodiscus duriusculus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 118, 5067
A. Schm. Atlas t. 58, f. 8 (absque nomine). — Diam. 25,5 μ .; spatio centrali rosulaque nullis; areolis rotundatis, granularibus, fere 6-7 in 10 μ .; seriebus subrectis, distinctis, per interstitia hyalina, latiuscula, cuneata discretis; margine acute definito, striis obviis, distantibus, 4-5 in 10 μ . instructo.

Hab. in fl. «Patuxent River» dicto (A. SCHMIDT).

222. **Coscinodiscus Rotula** Grun. in A. Schm. Atlas t. 57, f. 6-7, 5068
Rattr. Revis. Coscinod. p. 118. — Diam. 27-30 μ .; spatio centrali circulari, 2-2,5 μ . lato, subinde excentrico; areolis circa spatium centrale majoribus e granulis constantibus, ceterum punctiformibus et secus series rectas vel incurvas dispositis; margine acute definito, granulato.

Hab. in sinu Campechiano (SCHMIDT, WEISSFLOG).

223. **Coscinodiscus stelliger** Grun. in A. Schm. Atlas t. 58, f. 10, 5069
Rattr. Revis. Coscinod. p. 118. — Diam. 35 μ .; spatio centrali circulari, non excentrico, 6-7 μ . lato, parce granulato; granulis ceteris prope limbum spatii centralis prominentibus, seriatis; margine acute definito, delicato passim granulato.

Hab. in sinu Campechiano (SCHMIDT).

224. **Coscinodiscus perminutus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 119, 5070
Melosira? sp. A. Schm. Atlas t. 59, f. 7. — Diam. 30 μ .; spatio centrali distincto, circulari, 4,5-5 μ . lato; areolis punctiformibus, interstitia parva linquentibus; seriebus rectis; fascia distincta areolarum majorum 5 in 10 μ . margini adjacenti; granulis paucis sparsis prominentibus rotundatis orbiculum paullo a margine distantem efficientibus; margine acute definito, 3-3,5 μ . lato, hyalino.

Hab. in sinu Campechiano (A. SCHMIDT).

225. **Coscinodiscus Lunæ** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 201, 5071
Mikrogeol. t. 35, A, XXI, f. 7, Rattr. Revis. Coscinod. p. 119,
Coscinodiscus cycloteres Castrac. Diat. Challenger p. 161, t. 22, f. 8. — Diam. 38-58 μ .; spatio centrali rotundato, circiter $\frac{1}{10}$ diam. lato, granulis subæqualibus, rotundatis, 6-8 in 10 μ .; seriebus per

interstitia hyalina lata discretis, prope marginem conflatis; margine angusto, hyalino.

Hab. ad glacies impervias Oceani Antartici ad latit. $78^{\circ}10'$ S., longit. 182° Ow.; in profundo ad latit. 75° S., longit. 170° Owest nec non ad latit. $78^{\circ}10'$ S., longit. 162° Ow.; ad nivem et glaciem ex eodem Oceano ad latit. $76^{\circ}3'$ S., longit. 165° Ow. prope Terram Victoriæ; ex Salpa ad latit. 66° S., longit. 157° Ow.; in profundis in gulfo «Erebus et Terror» ad latit. $63^{\circ}40'$ S., longit. 157° Ow. (HOOKER); in profundis ad latit. $54^{\circ}55'$ S., longit. $108^{\circ}35'$ Est (Exped. CHALLENGER, RAE, CASTRACANE).

226. **Coscinodiscus trochischos** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 14, 5072 t. 2, f. 14, Rattr. Revis. Coscinod. p. 120. — Diam. $50\ \mu$.; superficie plana, centro indistincte granulato, plicis subuniformibus radiantibus e centro usque ad marginem, granulis (areolis?) minutis, angulatis, 8-10 (?) in $10\ \mu$., seriebus radiantibus inter plicas evidentibus, seriebus secundariis obliquis manifestis; margine pro ratione ampliusculo, acute definito, striis delicatis sed evidentibus exarato.

Hab. fossilis ad «Jérémie, Haiti» (TRUAN, WITT). — Cum *Aulacodisco acuto* Rattr. quamdam similitudinem præbet.

227. **Coscinodiscus rhombicus** Grun. in V. H. Syn. t. 129, f. 3, Rattr. 5073 Revis. Coscinod. p. 120. — Sublanceolato-rhomboideus, angulis lateralibus obtusis, apicibus axis majoris magis acutis, $82-83\ \mu$. long., superficie partem centram distincte ellipticam ostendente, granulis rotundatis, dein in zona margini contigua minoribus punctiformibusque, 10 in $10\ \mu$., seriebus rectis; apiculis distinctis, fere subæquidistantibus.

Hab. fossilis in depositu «Naparima» insule Trinitatis (GROVE).

228. **Coscinodiscus Rex** Wall. in Journ. R. Micr. Soc. 1879, p. 688, 5074 A. Schm. Atlas t. 114, f. 7, Rattr. Revis. Coscinod. p. 120, *Coscinodiscus regius* Grun. in Journ. R. Micr. Soc. 1879, p. 688. — E maximis, diam. $1250-1400\ \mu$.; spatio centrali rosulaque nullis sed area indefinita centrali sparse granulata et apiculata præsentem; granulis ad aream centram inordinatis, dein arcte recto-radiantibus, seriebus 3 in $10\ \mu$., valvis (s. amplo) cylindræis, ad facies laterales seriebus rectis granulorum 5 in $10\ \mu$. ornatis.

Hab. in sinu Bengalice (WALLICH, KITTON); in profundis [Stat. 265] (Exped. CHALLENGER, GRUNOW); ad «Nankoori» insularum Nicobaricarum (CLEVE).

229. **Coscinodiscus biradiatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 42, 5075

t. 4, f. 7, A Schm. Atlas t. 58, f. 2, Rattr. Revis. Coscinod. p. 121. — Subellipticus, diam. 75–85 μ .; superficie leniter convexa, spatio centrali rotundato, sparse granulato, subinde nullo, granulis ad centrum minutis rotundatis irregularibus, ceterum obtuse angulatis submargaritaceis, ad $\frac{2}{3}$ radii circ. 4 in 10 μ ., dein decrescentibus, seriebus alternatim longioribus brevioribusque; fascia hyalina angusta prope marginem præsentem; margine serie singula granulorum 4 in 10 μ . instructo.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus (GREVILLE, CLEVE), «Springfield» (SCHMIDT, DOEG), «Chalky Mount» (FIRTH); in depositis «S. Monica» Californiæ et «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE); in depositu «Piscataway» (GREVILLE).

230. **Coscinodiscus elegantulus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 42, 5076 t. 4, f. 8, A. Schm. Atlas t. 58, f. 3–5, Rattr. Revis. Coscinod. p. 121. — Diam. 42–100 μ .; superficie leniter convexa, spatio centrali nullo, areolis polygoniis aut subrotundatis, in area parva subexcentrica usque fere ad semiradium inordinatis, dein obtuse quadrangularibus 4–4½ in 10 μ ., subæqualibus, seriebus rectis vel incurvis, brevioribus circa marginem inconspicuis irregularibus; margine serie singula granulorum 8 in 10 μ . instructo.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus (GREVILLE, FIRTH), «Cambridge Estate» (RAE), «Newcastle» (FIRTH), «Chalky Mount» (WEISSFLOG) et «Springfield» (DOEG, COLE).

231. **Coscinodiscus æthes** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 121, t. 2, 5077 f. 8. — Diam. 50 μ .; superficie subplana; spatio centrali quadrato, circiter 5 μ . lato; areolis rotundatis vel obtuse angularibus, e spatio centrali usque ad fere $\frac{7}{10}$ radii subæqualibus (4 in 10 μ .), in cetera fascia seu zona subopaca, acute definita, margini adjacenti 6 in 10 μ .; seriebus inconspicuis in parte exteriori zonæ marginalis subopacæ magis evidentibus; seriebus secundariis irregularibus subconcentricis tenuibus; margine acute definito, striis delicatis, 10–12 in 10 μ . instructo.

Hab. fossilis in depositu «S. Monica» Californiæ (DEBY).

232. **Coscinodiscus apiculatus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 77, 5078 Mikrogeol. t. 18, f. 43, Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 23 (75), A. Schm. Atlas t. 64, f. 5–9 (et f. 10?), Rattr. Revis. Coscinod. p. 122, *Oncodiscus apiculatus* Bail. Collect. Cfr. Habirsh.-Chase Cat. of Diat. p. 216. — Diam. 82–113 μ ., spatio centrali distincto, irregulariter rotundato, circiter $\frac{1}{16}$ diam. lato, areolis rotundatis, sæpe secus directionem radii compressis, subinde polygoniis, non punctatis, versus cen-

trum 4, ad marginem 6-8 in 10 μ .; margine in acie interiori indistincte definito, striis subregularibus 6 in 10 μ . exarato.

Hab. ad «Rappahannock» (BAILEY, ROGERS) et «Richmond» Virginiae (EHRENBERG, KINKER, O' MEARA); ad «Nottingham» et «Delaware», in Marylandia (O' MEARA, CLEVE, MOELLER, HARDMAN); in *tripoli* Bermudiano (GREVILLE); ad «Mejillones», «Los Angeles» et «Monkston» (O' MEARA); in guano insulæ «Patos» (HARDMAN); in guano Peruviae (WEISSFLOG); in depositu barbadensi «Cambridge Estate»; in depos. «Moron» Hispaniæ et «Monterey» Calif. (GREVILLE); ad «Piscataway» (WEISSFLOG, GREVILLE); in depositu «S. Monica» Californiæ (CLEVE, MOELLER); in portu «Laguna Harbour» dicto, in profundis (RABENHORST Alg. Eur. n. 2484, SCHWARZ). — Var. **Woodwardii** (Eul.) Rattr. l. c. p. 123, *Coscinodiscus Woodwardii* Eul. Diat. Typ. n. 116, A Schm. Atlas t. 61, f. 3 (non f. 2), *Coscinodiscus apiculatus* var. *ambigua* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 23 (75), *Coscinodiscus perforatus* Cleve et Moeller Diat. n. 57: diam. 107-150 μ ., spatio centrali parvo subinde nullo, rosula plerumque distincta, areolis polygoniis subæqualibus, versus rosulam 4, ad $\frac{5}{6}$ radii 3 in 10 μ ., in ipso margine multo minoribus. In depositis tertiariis Americae borealis, in ostio fluvii «Maranhon», ad «Cuxhaven» (GRUNOW, FIRTH); in Virginia ad «Richmond» et ad «Rappahannock» (HARDMAN, ROGERS, BAILEY, O' MEARA, CLEVE, MOELLER); in Nova Zelandia ad «Oamaru», in guanibus «Lobos de Afuera» et ins. «Chincha», ad «Whampoa» (GROVE); ad «Monterey» (MOELLER, WEISSFLOG, CLEVE, GREVILLE); ad Nottingham» et «Delaware», in Marylandia (CLEVE, MOELLER, HARDMAN, O' MEARA); in guanibus Peruviae (WEISSFLOG) et «Pabillan de Pico» (CLEVE); ad «Hollands Cliff» (CLEVE); in depositu «Moron» Hispaniæ (O' MEARA); in *tripoli* Bermudiano (GREVILLE); ad «Mejillones» Boliviae (FIRTH); ad «Piscataway» (ROGERS); etiam in mari ad latit. 24°42' N., longit. 152°1' Owest (Exped. CHALLENGER, RAE). — Var. **maximus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 24 (76), Rattr. Revis. Coscinod. p. 123: diam. 315 μ ., spatio centrali hyalino, $\frac{1}{22}$ - $\frac{1}{23}$ diam. lato, areolis $3\frac{1}{2}$ -4, ad marginem 7 in 10 μ . Fossilis ad «Richmond» Virginiae (GRUNOW).

233. **Coscinodiscus perforatus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 78, 5079 Mikrogeol. t. 18, f. 46, A. Schm. Atlas t. 60, fig. 12 (?), tab. 64, f. 12-14, Rattr. Revis. Coscinod. p. 123. — Diam. 90-133 μ .; spatio centrali parvo at distincto, rosula haud cincto; granulis rotundatis areolisve polygoniis, $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., versus marginem

paullo minoribus, distincte papillatis; margine striis 6 in 10 μ . ornato.

Hab. fossilis ad «Richmond» Virginiae, ad «Arica» et in guano Peruviae (A. SCHMIDT, KINKER, CLEVE); in limo Thamesis (ROPER); ad «Medway» (DALLAS); ad «New Nottingham» et ad Algas ad «Callao» (FIRTH); in guano ex «Saldanha Bay» (CLEVE). — Var. **cellulosus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 23 (75), A. Schm. Atlas t. 114, f. 5, Rattr. l. c. p. 124: diam. 135–150 μ ., areolis hexagoniis, 3–5 in 10 μ ., ad marginem minoribus, apiculis parvis ad intervalla circ. 5 μ . subinde præsentibus. In *Macrocystide* ex oris Peruviae (GRUNOW); in algis ad «Callao» (FIRTH); in Japonia (KINKER, H. L. SMITH); in depositu Marylandico, ad «Nottingham» (RAE, O' MEARA); in *tripoli* Bermudiano (GREVILLE); in depos. «S. Benito» Californiæ et «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE); in guanibus ex «Lobos de Afuera» (GROVE); ex Bolivia (CLEVE) et ex insulis «Chincha» (GROVE, SCHMIDT). — Var. **delicatulus** Rattr. l. c. p. 124, *Coscinodiscus perforatus* var. *cellulosa* Grun. l. c. p. 23 (75): spatio centrali minuto, versus centrum areolis 5, versus marginem 8 in 10 μ . Fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ (GRUNOW).

234. **Coscinodiscus Mossianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 25, 5080 t. 4, f. 22, Rattr. Revis. Coscinod. p. 125. — Diam. 135 μ .; superficie usque ad semiradium plana, dein usque ad marginem descendente; spatio centrali minuto, areolis margaritaceis obtuse quadrangularibus, subpapillatis, e centro ad $\frac{1}{3}$ radii 2–2 $\frac{1}{2}$, dein usque ad marginem uniformiter decrescentibus et ad 3 in 10 μ ., seriebus per lineas hyalinas separatis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (C. JOHNSON).

235. **Coscinodiscus gemmifer** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 201, 5081 Mikrogeol. t. 35, A, XXII, f. 3, Rattr. Revis. Coscinod. p. 125. — Diam. circ. 60 μ ., spatio centrali circulari, hyalino, circiter 5 μ . lato; granulis rotundatis conspicuis, circiter 4 in 10 μ ., e centro versus marginem decrescentibus et hic punctiformibus, seriebus rectis radiantibus, interstitia hyalina linquentibus.

Hab. in fundo et ad maris antarctici glaciem imperviam ad lat. 78°10' S., longit. 162° Ow.; ad latit. 63°40' S., longit. 55° Ow. (HOOKER); ad «Monterey St.» (CLEVE). — Var. **campechianus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 125: diam. 37,5 μ .; spatio centrali rotundato, 2,2–2,5 μ . lato, punctato; areolis prope spatium centrale

magis prominentibus, marginem versus indistinctis, interstitiis subtiliter punctatis. In sinu Campechiano (WEISSFLOG).

236. **Coscinodiscus flagrans** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 125, 5082

A. Schm. Atlas t. 57, f. 46. — Ambitu hexagonali, angulis obtusis, lateribus leniter convexis, 30 μ . circ. diam.; spatio centrali distincto; areolis rotundatis angularibus, circiter 5 in 10 μ ., secus series radiales vel paullo obliquas rectas arcte dispositis, interstitiis hyalinis; fascia angusta hyalina margini adjacenti; margine striis evidentibus 6 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu «Springfield» (A. SCHMIDT).

237. **Coscinodiscus gemmatulus** Castrac. Diat. Challenger p. 161, t. 17, 5083

f. 9, Notarisia 1889, p. 751, Rattr. Revis. Coscinod. p. 126. — Diam. 38–40 μ .; spatio centrali indistincte definito, circ. 5,5 μ . lato; granulis rotundatis, margaritaceis, subæqualibus, parvis, interstitia hyalina linquentibus, irregulariter radiatimque dispositis; orbiculo papillarum (apiculorum?) confertarum submarginali, margine acute definito, circ. 4,5 μ . lato, striis 10–12 in 10 μ . punctatis exarato.

Hab. in Oceano indico (Exped. CHALLENGER).

238. **Coscinodiscus actinophilus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 200, 5084

Mikrogeol. t. 35, A, XXI, f. 5, Kuetz. Sp. p. 125, Rattr. Revis. Coscinod. p. 126, *Craspedodiscus actinophilus* Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1872, p. 26. — Diam. 65 μ . (vix 35 μ . ut habet Rattray); spatio centrali circulari, circ. 10 μ . lato, sparse granulato; granulis ceteris rotundatis, confertim recto-seriatis, interstitia hyalina ad originem serierum breviorum linquentibus, prope marginem punctiformibus.

Hab. ad glacies impervias in Oceano antarctico, ad latit. 78°10' S., longit. 162° Owest (HOOKER).

239. **Coscinodiscus gallapagensis** (Grun.) Rattr. Revis. Coscinod. 5085

p. 126, t. 2, f. 20, *Coscinodiscus griseus* var. *gallapagensis* Grun. in V. H. Syn. t. 128, f. 7, t. 132, f. 1, *Coscinodiscus griseus* A. Schm. Atlas t. 58, f. 1. — Diam. 175–190 μ .; superficie e centro usque ad semiradium plana, dein leniter convexa demumque gradatim deplanata; spatio centrali indistincto, rotundato; granulis parvis, rotundatis ovalibusque, versus centrum confertioribus et 4 in 10 μ ., seriebus rectis, interstitiis hyalinis, inæqualibus; margine angusto hyalino.

Hab. ad insulas Gallapagenses (GRUNOW); in depositu barba-densi «Springfield» (SCHMIDT); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, KINKER).

240. **Coscinodiscus armatus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 42, 5086 t. 4, f. 5, Rattr. Revis. Coscinod. p. 127 non Pantocsek, *Cosmiodiscus armatus* A. Schm. Atlas t. 57, f. 4. — Quandoque subangulatus, diam. 57-58 μ ., superficie convexa, spatio centrali rotundato, circ. 2,5 μ . lato, granulis rotundatis, versus centrum 5, versus marginem 8 in 10 μ ., seriebus rectis vel subincurvis, radiantibus subinde inæqualiter obscureque fasciculatis, versus marginem per lineas delicatas, hyalinas paullulum elevatas discretis; margine indistincto.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE) et ad « Richmond » Virginie (A. SCHMIDT).

241. **Coscinodiscus obliquus** (Grev.) Rattr. Revis. Coscinod. 1890, 5087 p. 127, t. 1, f. 14, *Cosmiodiscus obliquus* Grev. mscr. — Diam. 67,5-75 μ .; superficie centrum versus leniter depressa, marginem versus convexa; spatio centrali parvo, circulari, granulis paucis rotundatis munito; areolis obtuse angularibus vel subovalibus (axi longiori radiante), 5½-6 in 10 μ ., usque ad 8 in 10 μ ., decrescentibus; seriebus radialibus, marginem versus secus eandem directionem uniformiter arcuatis, lineis incurvis brevibus hyalinis ad intervalla circ. 5 μ . subregularia in lateribus convexis valvæ præsentibus et introrsum ut spatia attenuata subulata efficientibus; margine angusto, striis 8-10 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu « Monterey » (GREVILLE) et in depositu « S. Monica » Californie (GROVE).

242. **Coscinodiscus apages** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, pag. 127, 5088 *Cosmiodiscus Normanianus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 80, t. 8, f. 11 non Gr. et St. — Diam. 45-60 μ .; superficie subplana; spatio centrali parvo, indefinito; granulis parvis, rotundatis, liberis, inordinatis (interstitiis hyalinis amplis inter centrum et semiradium), dein magis punctiformibus confertis, 8-10 in 10 μ ., seriebus rectis; spatiis nitidis distinctis radialibus e semiradio usque ad marginem ad intervalla 10-12,5 μ . præsentibus et leniter extrorsum expansis; margine acute definito, hyalino.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (NORMAN, GROVE).

243. **Coscinodiscus splendidulus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 128, 5089 *Cosmiodiscus Normanianus* Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 67, t. 6, f. 21 non Greville. — Diam. 55-75 μ .; superficie subplana; spatio centrali circulari, circiter 5-6 μ . lato; signis parvis, rotundatis, granularibus, interstitia inæqualia linquentibus, marginem versus paullo minus confertis; seriebus rectis sed incon-

spicinis; lineis hyalinis angustis radiantibus ad intervalla regularia fere 10 μ ., marginem versus distinctioribus; apiculo distincto at parvo in apice exteriori linearum hyalinarum exstante; margine distincto, circ. 2 μ . lato, hyalino.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

244. **Coscinodiscus pericompsos** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 128, 5090
tab. 3, fig. 12, *Cosmiodiscus elegans* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 79, t. 8, f. 13. — Diam. 87,5-95 μ .; superficie marginem versus subconvexa; spatio centrali circulari, 6-7 μ . lato, tenui; signis minutis, punctiformibus, in dimidia valvæ parte interiori magis distinctis, secus series tenues radiantes dispositis, marginem versus confertioribus, 20-25 in 10 μ ., strias punctiformes, evidentes, rectas, radiantes, 14 in 10 μ . efficientibus; lineis nitidis rectis, hyalinis, radialibus ad intervalla subregularia 6-7,5 μ . e spatio centrali extrorsum productis et versus apices exteriores prominulis; margine angusto, hyalino.

Hab. ad «San Pedro» (GROVE); ad «Monterey» (HARDMAN, GREVILLE) et in depos. «S. Monica» (GROVE). — Var. **curtus** Rattr. l. c.: diam. 40-62,5 μ .; spatio centrali distincto, rotundato vel irregulari, parvo, raro magnitudine conspicuo; punctis 8-10 in 10 μ ., prope centrum minus confertis, prope marginem minoribus, strias arcte dispositas, radiantes, 12 in 10 μ . efficientibus; seriebus ad intervalla æqualia aut subæqualia per lineas hyalinas subrectas plerumque prope vel ad semiradium exorientes et in aciem interiorum striarum marginalium desinentes discretis; margine acute definito, hyalino. In depositu «Elesd» (HARDMAN).

245. **Coscinodiscus tenuis** (Grun.) Rattr. Revis. Coscinod. pag. 129, 5091
Cosmiodiscus tenuis Grun. in V. H. Syn. t. 125, f. 13. — Diam. 55-68 μ ., superficie versus marginem leniter convexa, spatio centrali circulari obtuso vel quasi obsoleto; granulis tenuibus, minutis, rotundatis, versus centrum laxioribus et evidentioribus, versus marginem punctiformibus, secus series rectas radiantes dispositis, 8-10 in 10 μ .; areis inter has strias hyalinis angustis brevibus; margine distincto, striis delicatis, 16 in 10 μ . exarato.

Hab. in depositu «Monterey» (VAN HEURCK); ad «S. Pedro» (GROVE).

246. **Coscinodiscus evadens** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 129. — 5092
Diam. 62,5 μ .; spatio centrali rosulaque nullis; signis rotundatis, granularibus, circiter 5 in 10 μ ., marginem versus minoribus, interstitiis hyalinis inæqualibus, centrum versus majoribus; seriebus

rectis, apiculis evidentibus, ad intervalla fere 15 μ . in acie interiori marginis insertis; margine acute definito, angusto, striis radialibus 6-8 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Springfield» (A. SCHMIDT). — Var. **parvulus** Rattr. l. c., A. Schm. Atlas t. 57, f. 45 (absque nomine): diam. 32,5 μ .; signis usque ad marginem subæqualibus, apiculis nullis, margine minus acute definito, striis brevibus sed distinctis 6 in 10 μ . Cum specie in depositu barbadensi «Springfield» (A. SCHMIDT).

247. **Coscinodiscus undatus** (Cl.) Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ung. 5093 I, p. 74, t. 10, f. 89, t. 27, f. 252, Rattr. Revis. Coscinod. p. 129, *Actinocyclus* (*alienus* var.?) *undatus* Cleve Foss. mar. Diat. Morav. Tegel 1885, p. 174, t. 13, f. 14. — Diam. 70-100 μ .; superficie concentrice bis elevata et depressa, spatio centrali circulari inconspicuo, circ. $\frac{1}{23}$ diam. lato, sparse granulato; granulis ceteris rotundatis, 5-6 in 10 μ ., prope marginem punctiformibus, seriebus per lineas hyalinas angustas separatis; apiculis subinde numerosis, minutis, ad intervalla subæqualia marginalibus; margine angusto.

Hab. fossilis in marna *Tegel* dicta pr. «Brünn» Moraviæ (CLEVE); in depositis «Alsó-, Felső-Etztergály, Kékkö, Szakál, Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK).

248. **Coscinodiscus agapetos** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 130, 5094 *Coscinodiscus nitidulus* Grun. var.? A. Schm. Atlas t. 113, f. 18. — Diam. 50 μ .; spatio centrali rosulaque nullis; signis parvis, rotundatis, granulatis, centrum versus majoribus, extrorsum decrescentibus et in zona margini adiacenti punctiformibus; interstitiis latis, hyalinis, marginem versus minoribus; seriebus centrum versus obscure radiantibus, marginem versus distincte radiantibus; margine angusto.

Hab. ad Æginam (A. SCHMIDT).

249. **Coscinodiscus exiguus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, pag. 130, 5095 A. Schm. Atlas t. 58, f. 30 (absque nomine). — Diam. fere 40 μ .; spatio centrali distincto, rotundato; rosula nulla; superficie minute granulata, extra semiradium punctata; seriebus ad inæqualia intervalla dispositis, radiantibus, rectis; interstitiis centrum versus amplioribus, hyalinis, apiculis nullis; margine acute definito, angusto, striis 6-8 in 10 μ .

Hab. in sinu Campechiano (A. SCHMIDT). — Var. **æqualis** Rattr. l. c., A. Schm. Atlas t. 58, fig. 31 (absque nomine): diam.

56 μ .; spatio centrali angulari 4-5,5 μ . lato; signis minutis, granularibus vel subpunctiformibus, 5-6 in 10 μ ., circa spatium centrale paullo magis prominentibus, interstitiis angustis, hyalinis; margine acute definito, medio lineam distinctam hyalinam concentricam præbente. Fossilis ad «Mors» Jutlandiæ (A. SCHMIDT).

250. **Coscinodiscus Apollinis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 200, 5096

Mikrogeol. t. 35, A, XXII, f. 4, Kuetz. Sp. p. 124, Rattr. Revis. Coscinod. p. 130, *Coscinodiscus scintillans* Grev. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1863, p. 230, tab. 9, f. 6, non H. L. Sm. Sp. T. n. 99. — Diam. ad 81,5 μ .; spatio centrali rotundato, circiter $\frac{1}{14}$ diam. lato, sparse granulato; granulis ceteris rotundatis, 5-6 in 10 μ ., versus centrale spatium magis confertis, seriebus rectis, nonnullis abbreviatis, interstitiis hyalinis; margine angusto, delicate striato.

Hab. in fundo et ad glacies impervias Oceani antarctici ad latit. 78°10' S., longit. 162° Owest; ex Salpis ad latit. 66° S., longit. 157° Ow. nec non ad latit. 63°40' S. et longit. 55° Owest (HOOKER); in Norvegia (DEBY); fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate» (BROWNE, CLEVE); in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, DOEG) — Var. **compactus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, pag. 131, *Coscinodiscus scintillans* Grev. in Schm. Nords. Diat. 1874, p. 94, t. 3, f. 33 non alibi; diam. 40 μ .; spatio centrali magis inconspicuo, rotundato; granulis marginem versus decrescentibus, seriebus radialibus magis confertis; seriebus brevioribus magis latis quam in typo. Ad «Sölsvig» (A. SCHMIDT).

251. **Coscinodiscus diplostictus** Grun. in V. H. Syn. tab. 132, f. 3, 5097

Rattr. Revis. Coscinod. p. 131. — Diam. 68 μ .; spatio centrali indistincto; structura duplici et granulis majusculis rotundatis irregulariter distantibus, secus series inconspicuas radiantes ordinatis et versus marginem decrescentibus et punctis minutis radiatim seriatis; margine acute definito, striis distinctis 6-8 in 10 μ . notato.

Hab. ad insulas Balearicas (VAN HEURCK).

252. **Coscinodiscus decussatus** Grove et Sturt in Rattray Revis. 5098

Coscinod. 1890, p. 131, t. 1, f. 7. — Diam. 100 μ .; superficie plana, prope marginem leniter convexa; spatio centrali circulari, fere 5 μ . lato; granulis minutis, rotundatis, interstitia hyalina inæqualia linquentibus, marginem versus magis confertis, ad semiradium 6, ad marginem 8-9 in 10 μ .; seriebus rectis, seriebus secundariis obliquis decussatis extra semiradium distinctis; margine angusto, distincto, striis tenuibus, 10 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in stratu superiori in depositu «Bain's Farm, Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Diam. 10 μ . pro hac specie verisimillime ex errore typographico a claro Rattray indicatur.

253. **Coscinodiscus biplicatus** Grun. in V. H. Syn. tab. 132, fig. 6, 5099
Rattr. Revis. Coscinod. pag. 132. — Diam. 71,5 μ .; superficie in utroque latere valvæ ad $\frac{2}{3}$ radii (e centro) depressionem elongatam subincurvam præbente, spatio centrali angulari, circ. 3,5 μ . lato; punctis ad semiradium magis evidentibus, subrecto-seriatis denique minutissimis congestis; margine angusto, hyalino.

Hab. ad insulas Samoenses et ad «Cuxhaven» (VAN HEURCK)

254. **Coscinodiscus bengalensis** Grun. in V. H. Syn. t. 132, f. 9, Rattr. 5100
Revis. Coscinod. p. 132. — Diam. 106-107 μ .; superficie ad $\frac{2}{3}$ radii subundulata, spatio centrali indistincto rotundato sparseque granulato, punctis circa 7-8 in 10 μ . laxèque dispositis, dein usque ad $\frac{2}{3}$ radii gradatim majoribus, demum ad marginem decrescentibus, seriebus secundariis obliquis decussatis tenuibus; apiculis parvis, ad intervalla circ. 10 μ . insertis; margine acute definito, striis delicatis regularibus ornato.

Hab. ad «Elephant Point» Bengalæ (VAN HEURCK).

255. **Coscinodiscus pellucidus** Grun. in V. H. Syn. t. 132, f. 8, Rattr. 5101
Revis. Coscinod. p. 132, *Odontodiscus pellucidus* Grun. in Cleve Diat. Vega p. 488. — Diam. 32-45 μ .; superficie subinde ad semiradium tenuiter undulata, spatio centrali nullo; punctis ægre visibilibus, versus centrum minus confertis (interstitiis hyalinis), seriebus rectis vel subrectis; margine hyalino.

Hab. in freto Davisiano (GRUNOW, CLEVE, MOELLER); ad oras Groenlandiæ (CLEVE); in freto Magellanico (CLEVE).

256. **Coscinodiscus lacustris** Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. 1880, 5102
p. 114, Diat. Fr. Jos. Land p. 33 (85), t. 4, f. 30, V. H. Syn. p. 218, t. 100, f. 42, Cl. et Moell. Diat. n. 172, Rattr. Revis. Coscinod. p. 133, *Cyclotella punctata* W. Sm. Brit. Diat. II, p. 87, Cfr. Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, Pritch. Inf. pag. 813, tab. 8, f. 13, *Stephanodiscus punctatus* Grun. — Circularis aut ellipticus, diam. 30-75 μ .; superficie prope centrum unilateraliter undulata, spatio centrali rosulaque nullis; punctis minutis 6-10 in 10 μ .; seriebus radiantibus non fasciculatis; orbiculo apiculorum 6 in 10 μ . margini approximato, orbiculo secundario interiori minus perspicuo.

Hab. ad «Jamal», in mari Kariano (CLEVE, GRUNOW); ad «Market Weighton» Angliæ (GRUNOW); ad «Yorkshire» (VAN HEURCK); ad «Wisbeach» (W. SMITH); ad «Breydon» (KITTON);

ad «Hull» (NORMAN, teste RABENHORST); an eadem species ad Cladophoram (Aegagropilam) Sauteri in lacu «Zillersee» dicto prope «Kitzbüchl» Austriæ (RABENHORST). — Var. **septentrionalis** (Grun.) Rattr. l. c., *Coscinodiscus (lacustris var.?) septentrionalis* Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 33 (85), t. 4, f. 28, 33: diam. 36-55 μ .; superficie centro breve transverse plicata; punctis majoribus 8-9 in 10 μ . prope marginem decrescentibus; apiculis arcte confertis et orbiculum singulum prope marginem efformantibus. Ad «Franz Josefs Land», ad Caput «Wankarema», ad pænisulam «Jamal», in mari Kariano (GRUNOW); ad «Whampoa, Canton River» (GROVE); ad insulas Balearicas (CLEVE). — Var. **hyperboreus** (Grun.) Rattr. l. c., *Coscinodiscus (lacustris var.?) hyperboreus* Grun. l. c. t. 4, f. 26, Cl. et Moell. Diat. n. 319: diam. 37 μ ., undulatione prope centrum tenui; granulis angulatis, 10 in 10 μ ., usque ad apiculorum subdistantium singulum orbiculum fere æqualibus, dein decrescentibus. Ad «Franz Josefs Land», ad Caput «Wankarema», in mari Kariano (GRUNOW, CLEVE, MOELLER). — Var. **marinus** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 172, Rattr. l. c. p. 134: diam. 25-30 μ .; granulis 10 in 10 μ ., prope marginem 12 in 10 μ ., radiantibus; apiculis numerosis, minutis, circiter 4 in 10 μ . In freto Davisiano (CLEVE, MOELLER). — Var. **australiensis** (Grun.) Rattr. l. c., *Coscinodiscus (lacustris var.?) australiensis* Grun. l. c. t. 4, f. 31, a-b, 32: subinde rotundato-ellipticus, diam. 20-73 μ .; superficie in dimidia valvæ parte concava, in altera dimidia parte convexa, fascia centrali transversa brevi, punctis 10-12 in 10 μ .; apiculis distinctis orbiculum singulum efficientibus. In aquis subsalsis Austriæ (GRUNOW); ad «Yarra Yarra», in Australia et ad «Whampoa», in Sinis (KITTON).

257. **Coscinodiscus plicatulus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 86, t. 4, 5103 f. 27, Rattr. Revis. Coscinod. p. 134. — Diam. 40 μ .; spatio centrali nullo; granulis rotundatis minutis, circiter 6 in 10 μ ., versus marginem quasi punctiformibus, interstitiis hyalinis irregularibus, ad marginem minoribus, seriebus secundariis irregulariter concentricis manifestis; apiculis numerosis, majusculis, ad intervalla subregularia (5-6 μ .) sitis et a margine modice remotis.

Hab. in tripoli ad «Monterey» Californiæ (GRUNOW).

258. **Coscinodiscus pulcherrimus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 134, 5104 t. 2, f. 1. — Diam. 35-45 μ .; superficie plana; spatio centrali nullo; granulis rotundatis, 5½-6 in 10 μ .; lineis 5-8 angustis hyalinis e centro extrorsum ad semiradium abeuntibus et hic sub-

expansis; granulis inter lineas et centrum irregularibus sed extra semiradium secus series distinctas, subradiantes, non fasciculatas dispositis; margine angusto, striis 6-8 in 10 μ . distinctis instructo.

Hab. ad insulas Gallapagenses (WEISSFLOG).

259. **Coscinodiscus tabularis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 86, A. 5105
Schm. Atlas t. 57, f. 43, Rattr. Revis. Coscinod. p. 135. — Diam. 60,5 μ ., spatio centrali subcirculari, distincto, circ. 7,5 μ . lato, sparse parceque granulato; granulis ceteris rotundatis, subæqualibus aut prope marginem paullulum minoribus, circ. 6 in 10 μ ., interstitiis hyalinis; fascia hyalina angusta margini contigua, apiculos distinctos 10 μ . inter se distantes in acie exteriori ostendente; margine angusto, hyalino.

Hab. in sinu Tabulæ (Table Bay) (A. SCHMIDT).

260. **Coscinodiscus Thumii** Cleve Foss. Diat. mar. Morav. Tegel 1885, 5106
p. 175, t. 13, f. 17, A. Schm. Atlas t. 114, f. 10, Rattr. Revis. Coscinod. p. 135. — Obtuse angulatus aut unilateraliter compressus aut circularis, diam. 75-125 μ ., spatio centrali subcirculari, circiter $\frac{1}{6}$ diam. lato, hyalino, diverticula præbente; granulis parvis rotundatis, 6 in 10 μ ., subæqualibus sed circa marginem magis confertis; seriebus rectis, versus centrum interstitia hyalina ampliuscula linquentibus.

Hab. fossilis in *Tegel* ad « Brunn » Moraviæ (WEISSFLOG, DEBY).

261. **Coscinodiscus comptus** Castrac. Diat. Challenger p. 157, t. 13, 5107
f. 9, Notarisia 1889, p. 750, Rattr. Revis. Coscinod. p. 135. — Diam. 125 μ .; spatio centrali circulari hyalino, circiter 12 μ . lato, punctis series radiantes nonnullas centrum attingentes, ceteras quasi ad medium radii evanescentes efficientibus, interstitiis hyalinis; margine angusto, hyalino.

Hab. in Oceano Antartico (Exped. CHALLENGER).

262. **Coscinodiscus confertus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 136, 5108
A. Schm. Atlas t. 58, f. 22 (absque nomine). — Diam. circiter 40 μ .; spatio centrali rosulaque nullis; signis punctiformibus, interstitia lata, inæqualia linquentibus, nec centrum versus nec marginem versus confertis; margine indistincte definito, striis 6 in 10 μ . instructo.

Hab. ad Caput Bonæ Spei Africæ australis (A. SCHMIDT).

263. **Coscinodiscus polygonus** Castrac. Diat. Challenger p. 161, t. 22, 5109
f. 6, Notarisia 1889, p. 753, Rattr. Revis. Coscinod. p. 136. — Polygonius, diam. 95-100 μ .; spatio centrali subcirculari, circ. 6,5 μ . lato, sparse parceque granulato, punctis inæqualibus, seriebus sæpe interruptis, fascia angusta hyalina margini contigua.

Hab. in Oceano antarctico (Exped. CHALLENGER).

264. **Coscinodiscus elongatus** Grun. in V. H. Syn. t. 125, f. 14 (non 5110 f. 15, quæ icon *Actinocyclus* sp. sistit), Rattr. Revis. Coscinod. p. 136. — Elongato-ellipticus, 83 μ . longus, spatio centrali nullo; punctis in area parva centrali inordinatis, dein secus axin minorem recto-seriatis; apiculis 2 minutis ad apices axis majoris insertis; interstitiis hyalinis.

Hab. in guano ad «Mejillones» Boliviae (VAN HEURCK).

265. **Coscinodiscus pauper** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 13, t. 2, 5111 f. 11, Rattr. Revis. Coscinod. p. 136. — Diam. 60 μ .; superficie plana, granulis rotundatis obtuseve angulatis, submargaritaceis, versus centrum $3\frac{1}{2}$, versus marginem $4\frac{1}{2}$ in 10 μ ., punctis minoribus circa majores irregulariter dispositis; seriebus inconspicuis, prope marginem magis confertis quasi moniliformibus; interstitiis angustis hyalinis; margine acie interiori indistincta, striis 4-6 in 10 μ . manifestis exarato.

Hab. fossilis in depositu «Jérémie, Haiti» (WEISSFLOG).

266. **Coscinodiscus elegans** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 3, 5112 t. 1, f. 6, A. Schm. Atlas t. 58, f. 7, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 73, t. 16, f. 141, t. 24, f. 216, Rattr. Revis. Coscinod. p. 137, *Coscinodiscus margaritaceus* Castrac. Diat. Challenger p. 164, t. 18, f. 3. — Diam. 45-80 μ ., spatio centrali irregulariter rotundato, circiter $\frac{1}{11}$ diam. lato, granulis rotundatis, 4- $4\frac{1}{2}$ in 10 μ ., usque ad zonam angustam margini contiguam subæqualibus, in ipsa zona minoribus; apiculis minutis, remotis, subinde nullis; margine striis obviis 6-8 in 10 μ . notato.

Hab. in depositu «Monterey» (HARDMAN, GREVILLE, FIRTH, KINKER), «S. Monica» (CLEVE, MOELLER, FIRTH), «Los Angeles» (HARDMAN, O' MEARA); ad «Piscataway» (WEISSFLOG); in depositis barbadensibus «Springfield, Newcastle» (DOEG); in depositis hungaricis «Elesd, Kékkö, Szent-Péter, Bajtha, Dolje» (PANTOCSEK); in Japonia (H. L. SMITH); ad oras Pacificas Californiae australis (CLEVE). — Var. **parvipunctatus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 14, t. 2, f. 22: diam. 80 μ ., granulis minutis, versus centrum 6, versus marginem 8 in 10 μ ., seriebus radiantibus numerosioribus, interstitiis parvis minus evidentibus. Fossilis in depositu «Jérémie, Haiti» (TRUAN, WITT).

267. **Coscinodiscus spinifer** (Grove et Sturt) Grun. in Bot. Centralbl. 5113 XXXIV, (1888), n. 2-3, p. 35, Rattr. Revis. Coscinod. p. 137, *Coscinodiscus elegans* var. *spiniferus* Grove et Sturt Diat. Otago

III, (1887), p. 7 (69), t. 5, f. 9. — Diam. 85–112 μ .; superficie centro conico-elevata, spatio centrali subcirculari, circ. $\frac{1}{11}$ diam. lato, medio parce sparseque granulato; granulis angulatis, versus centrum 8, in zona elevatiori submargaritaceis 5, dein usque ad marginem subæqualibus et 6 in 10 μ .; seriebus secundariis subconcentricis in zona elevata evidentibus; apiculis minutis, numerosis (20–30), ad intervalla 10 μ . sitis, intramarginalibus; margine angusto, hyalino.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE, DOEG).

268. **Coscinodiscus griseus** Grev. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1863, 5114 p. 230, t. 9, f. 7, A. Schm. Atlas t. 58, f. 13–14 non f. 1, Rattr. Revis. Coscinod. p. 138. — Diam. 65–82 μ .; superficie e centro usque ad semiradium elevata, dein gradatim ad marginem descendente; spatio centrali rotundato, $\frac{1}{15}$ – $\frac{1}{17}$ diam. lato, inconspicuo, granula nonnulla rotundata ostendente; granulis ceteris rotundatis, 6 in 10 μ . prope marginem leniter decrescentibus; seriebus rectis incurvisve, brevioribus, irregulariter sitis; interstitiis angustis, minutis, apiculis circiter 10 μ . inter se distantibus, subinde marginalibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (CLEVE, FIRTH) sæpius ad «Cambridge Estate» (GREVILLE, JOHNSON); in depositis «Monterey» (WEISSFLOG), «Los Angeles» (O' MEARA), «S. Maria» (GROVE) et «S. Monica» (CLEVE). — Var. **apiculatus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 138: diam. 87,5 μ .; granulis e centro extrorsum accretis, centrum versus 8, marginem versus 6 in 10 μ .; seriebus confertioribus; orbiculo marginali apiculorum minutorum. Fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE).

269. **Coscinodiscus cribrosus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 14, t. 2, 5115 f. 25, A. Schm. Atlas t. 64, f. 11 (absque nomine), Rattr. Revis. Coscinod. p. 139. — Diam. 60–80 μ .; superficie plana, spatio centrali irregulariter angulari, parvo; granulis rotundatis, versus centrum $3\frac{1}{2}$, ad semiradium 3, in fascia margini contigua 6 in 10 μ .; seriebus rectis, seriebus secundariis obliquis imperspicuis.

Hab. fossilis in depositu «Jérémie, Haiti» (TRUAN, WITT); in depositu «Moron» Hispaniæ (SCHMIDT).

270. **Coscinodiscus subdivicus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 14, 5116 t. 2, f. 13, Rattr. Revis. Coscinod. p. 139. — Diam. 50 μ .; superficie subplana; spatio centrali rosulaque nullis; granulis rotundatis obtuseve angulatis, e centro versus marginem gradatim decre-

scentibus, versus centrum $4-4\frac{1}{2}$ (?) in 10 μ ., in margine punctiformibus, seriebus paucis centrum attingentibus.

Hab. fossilis in depositu «Jérémie, Haiti» (TRUAN, WITT).

271. **Coscinodiscus undulatus** Cleve On some new or little known 5117

Diatoms p. 20, t. 5, f. 60, Rattr. Revis. Coscinod. p. 139, non Castracane. — Diam. 57-96 μ .; spatio centrali elongato-elliptico, subinde circulari, superficie centro leniter convexa vel subplana, ad semiradium zonam elevatam latiusculam præbente, granulis rotundatis, margaritaceis, versus centrum 4 in 10 μ ., versus marginem minoribus et magis confertis, ad 6 in 10 μ .; interstitiis hyalinis; margine striis moniliformibus 6-7 in 10 μ . exarato.

Hab. ad insulas Gallapagenses (WEISSFLOG, CLEVE).

272. **Coscinodiscus bathyomphalus** Cleve Diat. Vega p. 489, t. 38, 5118

f. 81, *a-b*, Rattr. Revis. Coscinod. p. 140. — Diam. 20-30 μ .; superficie partem centralem subexcavatam rotundatam, acute definitam præbente, spatio centrali rosulaque nullis, granulis parvis rotundatis, ex acie partis centralis usque ad marginem magnitudine decrescentibus, recto-seriatis.

Hab. ad oras Spetsbergiæ (CLEVE).

273. **Coscinodiscus Grayanus** Rattr. Revis. Coscinod. p. 140, t. 2, 5119

f. 12. — Diam. 105 μ .; superficie ex acie spatii centralis leniter usque ad annulum 7,5 μ . latum elevatum (in regione semiradii situm) acute definitum ascendente, dein in marginem planum gradatim transeunte; spatio centrali subcirculari, 8-9 μ . lato, sparse granulato; granulis ceteris usque ad annulum elevatum 6, ad annulum ipsum 4 in 10 μ ., denique minutis et in series moniliformes abeuntibus; apiculis minutis, subregulariter distantibus; margine 5 μ . lato, striis 8 in 10 μ . manifestis exarato.

Hab. in profundis Oceani antarctici (RAE).

274. **Coscinodiscus notabilis** Rattr. Revis. Coscinod. p. 140, t. 2, 5120

f. 6. — Diam. 100 μ .; superficie subplana, spatio centrali circulari, acute definito, 5 μ . lato, granulis fere margaritaceis, obtuse angularibus, versus centrum 5, ad semiradium $4\frac{1}{2}$, ad marginem 8 in 10 μ ., in zona angusta inconspicua margini adjacenti punctiformibus; seriebus per lineas angustissimas hyalinas discretis; seriebus secundariis subconcentricis in interiori valvæ regione evidentibus; margine angusto, hyalino.

Hab. in profundis maris ad latit. $53^{\circ} 55'$ S., longit. $108^{\circ} 35'$ Est (Exped. CHALLENGER, KINKER); etiam ab Exped. GAZELLE reportatus sed locus desideratur (WEISSFLOG).

275. **Coscinodiscus subnotabilis** Rattr. Revis. Coscinod. p. 141, t. 1, 5121 f. 8. — Diam. 50-75 μ .; superficie plana, spatio centrali rosulaque nullis; granulis rotundatis, subæqualibus, 7-8 in 10 μ ., in area parva indistincte definita centrali subexcentrica irregularibus, ceterum secus series radiantes aut subparallelas, irregulariter subfasciculatas, rectas leniterve flexuosas ordinatis; interstitiis inter series linearibus; seriebus secundariis concentricis paullo manifestis.
- Hab.* fossilis in depositu barbadensi «Chalky Mount» (FIRTH). — Var. **marinus** Rattr. l. c. t. 2, f. 18: diam. 55 μ ., spatio centrali parvo, rotundato, medio granula parva rotundata præbente; granulis ceteris obtuse angulatis, 6-7 in 10; margine striis evidentibus 6 in 10 μ . exarato. Ab Exped. GAZELLE reportatus sed locus desideratur (WEISSFLOG).
276. **Coscinodiscus Kochii** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 71, t. 22, 5122 f. 197, Notarisia 1888, p. 619, Rattr. Revis. Coscinod. p. 141. — Diam. 100-150 μ .; superficie usque ad semiradium plana, dein undulationes duas præbente; area centrali minuta, lineâ atrâ angustâ cincta, 4-punctata; punctis ceteris versus centrum angulatis, dein magis rotundatis, subæqualibus, $7\frac{1}{2}$ -8 in 10 μ ., papillosis, seriebus radiantibus longioribus brevioribusque decussatis, areolis (apiculis?) remotis, parvis, margini subcontiguis; margine angusto, hyalino.
- Hab.* fossilis in depositu «Szent Péter» Hungariæ (PANTOCSEK).
277. **Coscinodiscus biharensis** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 71, 5123 t. XIV, f. 119 et t. XVI, f. 139, Notarisia 1888, p. 618, Rattr. Revis. Coscinod. p. 142. — Diam. 110-180 μ .; superficie centro leniter depressa, dein ad semiradium paullo convexa; spatio centrali nullo, rosula subinde præsentē; areolis hexagoniis secus lineas radiantes longiores et breviores dispositis, omnibus papillosis et ad marginem subtiliter punctulatis, $4\frac{1}{2}$ -5 in 10 μ ., peripheriam versus decrescentibus; margine latiusculo, levi, hyalino.
- Hab.* fossilis ad «Élesd» in Hungaria (PANTOCSEK).
278. **Coscinodiscus neogradensis** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 74, 5124 t. II, f. 18, Notarisia 1888, p. 620, Rattr. Revis. Coscinod. p. 142. — Diam. 60-130 μ .; superficie biundulata, spatio centrali rosulaque nullis; peripheria maculis levibus 15-27 magnis ornata; structura punctata, punctis secus lineas subradiantes dispositis, ad centrum et marginem minoribus, 8 in 10 μ ., inter maculas majoribus, subangulatis, 6 in 10 μ .; margine acute definito, striis 16 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis «Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakál et Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK). — An eadem species ac *Coscinodiscus barbadensis* Grev. (1866).

279. **Coscinodiscus intumescens** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 74, 5125
t. II, f. 17, Notarisia 1888, p. 619, Rattr. Revis. Coscinod. p. 142.
— Diam. 100–150 μ .; superficie biundulata, spatio centrali rosulaque nullis; punctis centro distinctioribus, $6\frac{1}{2}$ in 10 μ ., ad peripheriam confertioribus 8 in 10 μ ., omnibus secus lineas radiantes longiores et breviores dispositis, areolis hyalinis prope marginem præsentibus; margine angusto, striis 12–14 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis «Bajtha, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakál et Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK). — Var. **interruptus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 120: disco fascia concentrice lata levi intramarginali prædito. Fossilis ad «Bory, Brema» Hungariæ (PANTOCSEK).

280. **Coscinodiscus hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 73, 5126
t. IX, f. 73, Notarisia 1888, p. 619, Rattr. Revis. Coscinod. p. 619.
— Diam. 72–82 μ .; superficie centro depressa convexula; spatio centrali parvo sed distincto, rotundato; punctis medio majoribus, subangulosis, papillosis, 6 in 10 μ ., ad peripheriam minoribus, rotundis, 8–9 in 10 μ ., omnibus secus lineas radiantes longiores et breviores dispositis; apiculis distinctis, 10–15, æquidistantibus, intramarginalibus; margine acute definito, striis 14–16 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis «Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakál et Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK). — Var. **Szaboi** (Pant.) Rattr. Revis. Coscinod. p. 143, *Coscinodiscus Szaboi* Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 74, t. 18, f. 167: diam. 64 μ .; spatio centrali parvo, nudo; punctis 10 in 10 μ .; orbiculo areolarum rotundatarum hyalinarum distantium prope marginem præsentem. Fossilis in depositu «Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK).

281. **Coscinodiscus apiculifer** Rattr. Revis. Coscinod. pag. 143, 5127
scinodiscus armatus Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 74, t. X, f. 90, non Greville 1861. — Diam. 34–49 μ .; superficie plana vel subconvexa, centro depressula; spatio centrali rosulaque nullis; punctis granulosis, medio minoribus, 8 in 10 μ ., ad peripheriam majoribus, 6 in 10 μ ., omnibus secus lineas radiantes longiores et breviores ordinatis; apiculis 7–14 prominulis, margini contiguis; margine angusto, hyalino.

Hab. fossilis in depositis «Alsó- et Felső-Esztergály» in Hungaria (PANTOCSEK).

282. **Coscinodiscus Martonfi** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 72, 5128
t. XV, f. 133, Notarisia 1888, pag. 620, Rattr. Revis. Coscinod.
p. 144. — Diam. 48–62 μ .; superficie e plano convexula, spatio
centrali parvo, parce (3–) granulato; punctis 15 in 10 μ ., secus
lineas radiantes et obliquas dispositis; apiculis intramarginalibus,
ad intervalla 5 μ . secus orbiculum dispositis; margine angusto,
hyalino.

Hab. fossilis ad «Élesd» in Hungaria (PANTOCSEK).

283. **Coscinodiscus Patera** Castrac. Diat. Challenger p. 155, t. 2, f. 6, 5129
Notarisia 1889, p. 753, Rattr. Revis. Coscinod. p. 144. — Diam.
57–90 μ .; superficie umbonata, versus marginem plana; spatio cen-
trali irregulariter rotundato, $\frac{1}{12}$ – $\frac{1}{16}$ diam. lato, sparsim parceque
granulato; punctis subæqualibus, versus centrum 8–10, versus
marginem 10 in 10 μ .; seriebus irregulariter subfasciculatis, subinde
prope marginem evanescentibus; interstitiis hyalinis; margine an-
gusto, hyalino.

Hab. in profundis Oceani pacifici (Exped. CHALLENGER); etiam
ab Exped. GAZELLE reportatus sed locus desideratur (WEISSFLOG);
fossilis in depositu «Szent-Péter» Hungariæ (PANTOCSEK); in depo-
situ barbadensi (JOHNSON).

284. **Coscinodiscus densus** Grove et Sturt in Rattr. Revis. Cosci- 5130
nod. p. 144, t. 2, f. 9. — Diam. 57–58 μ .; spatio centrali distincto
irregulariter rotundato, circiter 5 μ . lato; granulis confertis, ro-
tundatis, 6 in 10 μ ., versus marginem paullo minoribus; seriebus
radiantibus obscuris, seriebus brevibus secundariis flexuosis, versus
marginem tantum decussatis magis evidentibus.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (KINKER).

285. **Coscinodiscus subsalsus** Juhl.-Dannf. Diat. Balt. Sea 1882, 5131
p. 47, t. III, f. 33, Rattr. Revis. Coscinod. p. 145. — Diam. 35–
45 μ .; superficie leniter convexa, spatio centrali rosulaque nullis;
granulis margaritaceis, 12 in 10 μ ., prope marginem minoribus;
seriebus radiantibus aut subparallelis obscure fasciculatis, seriebus
secundariis irregulariter concentricis evidentibus.

Hab. subfossilis ad «Sunda» in «Blidö» Uplandiæ; ad «Lidö»
«Norrtelje», «Karlshamn» (JUHLIN-DANNFELT).

286. **Coscinodiscus Trinitatis** (Grun.) Rattr. Revis. Coscinod. p. 145, 5132
Cestodiscus (pulchellus var.) Trinitatis Grun. in V. H. Syn. t. 126,
f. 4, *Cestodiscus pulchellus* Habirsh. Cat. of Diat. (1885). — Diam.
40 μ .; superficie partem centralem usque ad $\frac{5}{6}$ radii extensam,
acie exteriori subcrenulatam præbente; spatio centrali circulari,

circ. 3,5 μ . lato; granulis rotundatis, versus centrum 6, versus marginem 12 in 10 μ ., apiculis distinctis, inæquidistantibus, prope aciem exteriorem regionis centralis insertis.

Hab. fossilis in depositu «Naparima» insulæ Trinitatis (VAN HEURCK, GROVE).

287. **Coscinodiscus disciger** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 271 ?, 5133

Kuetz. Sp. p. 123, Rattr. Revis. Coscinod. p. 145. — Diam. 56 μ .; spatio centrali distincte definito, amplo, irregulariter circulari, haud levi, punctis minutis æqualibus, contiguis, ægre visibilibus, ultra quam 14 in 10 μ .

Hab. fossilis in Virginia (KUETZING); ad «Ems»; in limo marino ad «Norderney», ad «Crildmar et ad Wöhrden» (EHRENBERG).

288. **Coscinodiscus cervinus** (Brightw.?) Ralfs in Pritch. Inf. p. 831, 5134

O' Meara Ir. Diat. p. 262, Rattr. Revis. Coscinod. p. 145, *Hyalodiscus cervinus* Brightw. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1860, p. 95, t. 5, f. 9. — Diam. 135-212 μ .; superficie versus centrum convexa, spatio centrali rosulaque nullis; granulis minutis, recto-seriatis.

Hab. in regionibus arcticis (SUTHERLAND); in residuis concharum ex India occidentali (BRIGHTWELL); in Ascidiis ad «Roundstone Bay, Co. Galway» et ad «Co. Clare» (O' MEARA). — An eadem species ac *Coscinodiscus radiosus* Grun.?

289. **Coscinodiscus granulatus** Ehr. in Berl. Akad. 1845, pag. 75, 5135

Kuetz. Sp. p. 122, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 146. — Diam. 49 μ ., spatio centrali rosulaque nullis, granulis minutis, æqualibus, 8-9 in 10 μ ., seriebus densis.

Hab. fossilis ad «Stratford Cliff» et «Holles Cliff» in Virginia (EHRENBERG).

290. **Coscinodiscus punctulatus** Greg. Diat. of Clyde 1857, p. 28 (500), 5136

t. 10, f. 46, Trans. Micr. Soc. 1857, p. 83, t. 1, f. 48, H. L. Sm. Sp. T. n. 96, Rattr. Revis. Coscinod. p. 146. — Diam. 45-85 μ .; spatio centrali rosulaque nullis; punctis minutis, tenuibus, lineas delicatas radiantes versus centrum minus distinctas efficientibus; areolis hyalinis rotundatis ad intervalla irregularia sparsis; margine acute definito, striis tenuibus, 20-22 in 10 μ . notato.

Hab. ad Jamaicam (GREVILLE); ad «Cumberland inlet», ad latit. 66° N. (ARNOTT); ad «Lamlash Bay et Loch Fyne» (GREGORY); in Ascidiis ad «Co. Clare» (O' MEARA). — «An *Pyxidicula*?»,

291. **Coscinodiscus radiopunctatus** Harting Diat. Banda 1864, p. 8, 5137

t. I, f. 3, Rattr. Revis. Coscinod. p. 146. — Diam.....?; stellula centrali punctorum parvorum præsentē; granulis minutis, ro-

tundatis, subæqualibus; seriebus radiantibus inconspicuis, seriebus secundariis irregulariter concentricis manifestis; margine breve delicate striato.

Hab. in profundis in mari Bandæ; ad « Tamelijk » (HARTING).

292. **Coscinodiscus clivosus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 72, 5138 t. II, f. 16, Notarisia 1888, p. 618, Rattr. Revis. Coscinod. p. 147. — Diam. 130-150 μ .; superficie ad centrum usque ad $\frac{2}{5}$ radii leniter depressa, dein plicas 4 concentricas, alternatim elevatas et depressas præbente; spatio centrali indistincto, sparse granulato, subinde nullo; punctis versus centrum 8, versus marginem densioribus, 10 in 10 μ ., omnibus secus lineas radiantes longiores et breviores ordinatis; fascia intramarginali concentrica hyalina 3 μ . lata; margine striis 6 tenuibus 8-10 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositis « Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkö, Mogyorod, Szakál, Szent-Péter » in Hungaria. (PANTOCSEK). — Forma **latefasciatus** Grun. in Pant. l. c. p. 72, t. XXVI, f. 253, Rattr. l. c.: diam. 110 μ .; spatio centrali subcirculari, evidenti, circiter $\frac{1}{18}$ diam. lato, fascia concentrica levi intramarginali multo latiori. Fossilis in depositis « Alsó et Felső-Esztergály » in Hungaria (PANTOCSEK).

293. **Coscinodiscus depressus** Greg. in Rattr. Revis. Coscinod. p. 147. 5139 — Diam. 30 μ .; superficie e centro usque ad $\frac{1}{3}$ radii depressa; spatio centrali rosulaque nullis; punctis minutis, ægre visibilibus, recto-seriatis; margine acute definito, striis delicatis 16-18 in 10 μ . exarato.

Hab. ad insulas Arranienses (GREVILLE); ad Caput « Wankarema », ad oras Groenlandiæ et in freto Magelhænico (CLEVE); in guano insulæ « Patos » (NORMAN).

294. **Coscinodiscus Ludovicianus** Rattr. Revis. Coscinod. pag. 148, 5140 *Janischia? antiqua* Grun. in V. H. Syn. t. 95 bis, fig. 10-11. — Diam. 335 μ .; superficie versus centrum leniter convexa, spatio centrali rosulaque nullis; punctis minutis 16 in 10 μ .; seriebus radiantibus rectis paullo evidentibus, seriebus oblique decussatis magis manifestis; apiculis prominentibus, ad intervalla 10-15 μ . orbem 30 μ . a margine distantem efficientibus; apiculis minoribus 5-7,5 μ . inter se remotis intramarginalibus ægre visibilibus.

Hab. in *Cementstein* Jutlandiæ (DEBY).

295. **Coscinodiscus polyrrhaptos** Rattr. Revis. Coscinod. pag. 148, 5141 t. 3, f. 4. — Rotundato-ellipticus, 112,5 μ . longus; superficie elevationes duas obtuse conicas, pro axi minori symmetricas præ-

bente; spatio centrali rosulaque nullis; areolis hexagoniis versus centrum 10-12, versus marginem 14-16 in 10 μ ., seriebus rectis, secundariis obliquis obscuris; apiculis evidentibus per valvæ superficiem irregulariter sparsis; margine acute definito, hyalino.

Hab. fossilis in depositu « S. Marta » Californiæ (DOEG). — Cum *Cyclotella Castracanei* Enlenst. mscr., teste Kitton quoad elevationes centrales quamdam similitudinem præbet. Huc *Coscinodiscus florens* Grun. in litt. ad Grove (1888).

296. **Coscinodiscus spiraliter-punctatus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, 5142 p. 119, t. 15, f. 266, — Diam. 100 μ .; superficie centro depressa, plicis concentricis duabus instructa, versus peripheriam fascia concentrica levi donata, punctis parvis, ad centrum minoribus 12, ad marginem $7\frac{1}{2}$ in 10 μ .; omnibus secus lineas radiantes subspirales dispositis; margine punctulato.

Hab. fossilis ad « Nagy-Kürtös, Felső-Esztergály » Hungariæ (PANTOCSEK).

297. **Coscinodiscus irroratus** Castrac. Nuova Contribuzione alla flora. 5143 Diat. del Medit. 1880, pag. 7. — Mediocris, punctulis æqualibus nullo certo ordine dispositis at subfasciculatis, 13 in 10 μ ., nonnullis sparsim erectioribus.

Hab. inter Algas e freto Messanensi Siciliæ (F. CASTRACANE). Ex ipso auctore affinis, nisi eadem species ac *Coscinodiscus punctulatus* Greg.

Sectio VII. ELABORATI (Rattr. l. c. p. 149).

Valvæ elongato-ellipticæ; superficies sæpius granulata, series plerumque secus axim majorem dispositæ.

298. **Coscinodiscus? naviculoides** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 14, t. 2, 5144 f. 10, Rattr. Revis. Coscinod. p. 149. — Rhomboides, 87-110 μ . longus, subplanus, spatio centrali rosulaque nullis; granulis margaritaceis, centro rotundatis irregularibusque, dein obtuse angulatis et series axi majori subparallelas efficientibus; margine angusto, striis 8-10 in 10 μ . notato.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti » (TRUAN, WITT); ad « Monte Gubbio » (GROVE).

299. **Coscinodiscus paleaceus** (Grun.) Rattr. Revis. Coscinod. p. 149, 5145 *Stoschia? paleacea* Grun. in V. H. Syn. tab. 128, fig. 6. — Elongate irregulariterque ellipticus, frequenter lateraliter undulatus, 42,5-100 μ . longus, 4-8-plo longior quam latior, subplanus,

spatio centrali rosulaque nullis; areolis polygoniis, 6-7 in 10 μ ., subæqualibus, inordinatis aut obscure seriatis; fascia areolarum circa marginem distincta.

Hab. ad « Nankoori » insularum Nicobaricarum (HARDMAN); ad « Naparima » insulæ Trinitatis (KITTON).

300. **Coscinodiscus Lewisianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, 5146 p. 78, t. 8, f. 8-10, A. Schm. Atlas t. 66, f. 12, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 70, t. 25, f. 232, Rattr. Revis. Coscinod. pag. 150. — Ellipticus, 87-88 μ . longus, 2-2 $\frac{1}{3}$ -plo longior quam lator, spatio centrali nullo; areolis rotundatis, circiter 4 in 10 μ ., circa centrum majoribus et inordinatis; seriebus rectis vel leniter incurvis, axi majori subparallelis, in zona angusta marginali confertis oblique decussatis; margine indistincto, striis 8 in 10 μ . notato.

Hab. ad « Nankoori » insularum Nicobaricarum (CLEVE, MOELLER, KINKER, HARDMAN); in Marylandia, ad « Jones Cliff », in depositu « Nottingham » et « Calvert Co. » (MARSHALL, CLEVE, DOEG, GREVILLE, GROVE); ad « Rappahannock » et « Richmond » Virginie (GREVILLE); ad « Los Angeles » Californie (CAMBRIDGE); in depositu « Szent-Péter » Hungarie (PANTOCSEK); ad « Naparima » insulæ Trinitatis (FIRTH, KITTON, GREVILLE); ad « Monte Gubbio » (GROVE). — Var. **moronensis** Rattr. l. c. p. 150: circ. duplo longior quam lator, 82,5 μ . long., spatio centrali nullo; areolis polygoniis, contiguis, 3-3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ . submargaritaceis, margine striato nullo. Fossilis in depositu « Moron » Hispanie (HARDMAN). — **similis** Rattr. l. c. p. 150, t. 3, fig. 10: circiter 1 $\frac{2}{3}$ longior quam lator, 50 μ . long., granulis rotundatis, pro axibus majori et minori symmetricis, ad centrum 3 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., prope marginem confertis subpunctiformibus. Fossilis ad « Naparima » insulæ Trinitatis (HARDMAN).

301. **Coscinodiscus gracilens** Rattr. Revis. Coscinod. p. 151, tab. 1, 5147 f. 9. — Elongato-ellipticus, apicibus cuneatis, 5 $\frac{1}{2}$ longior quam lator, 95-125 μ . long., spatio centrali rosulaque nullis; area circulari centrali 6 μ . lata irregulariter granulata et lineâ hyalinâ angustâ circumscripta, areolis hexagoniis 4 $\frac{1}{2}$ -5 in 10 μ ., circa marginem paullo minoribus; margine angusto, hyalino.

Hab. ad « Naparima » insulæ Trinitatis (WEISSFLOG, FIRTH).

Sectio VIII. COCCONEIFORMES (Rattr. l. c. p. 151).

Valvæ rotundato-ellipticæ; structura cocconeidea.

302. **Coscinodiscus cocconeiformis** A. Schm. Atlas t. 58, fig. 25-26, 5148 28, Rattr. Revis. Coscinod. p. 151. — Diam. 23-35 μ .; fascia an-

gusta hyalina e centro versus marginem abeunte; granulis parvis rotundatis, in zona angusta subinde distincte definita margini contigua confertis; seriebus rectis e centro secus angulum rectum pro fascia hyalina dispositis, ceterum divergentibus et versus apices fasciæ hyalinæ leniter incurvis, interstitiis hyalinis.

Hab. fossilis in depositis «Monterey» (SCHMIDT, WEISSFLOG) et «S. Marta» (DOEG). — Var. **laticus** Rattr. l. c. pag. 151, A. Schm. Atlas t. 58, f. 23 (absque nomine): subcircularis, diam. 16,5 μ ., fascia hyalina centrali usque ad marginem extensa. In sinu Campechiano (SCHMIDT). — Var. **brevior** Rattr. l. c., A. Schm. Atlas t. 58, f. 24 (absque nomine): diam. 38 μ ., spatio centrali parvo rotundato-elliptico; margine angusto e fasciis concentricis duabus granulorum constituto. Ad Caput Bonæ Spei (SCHMIDT). — Var. **tenuior** Rattr. l. c. p. 152, A. Schm. Atlas t. 58, f. 27: diam. 42,5 μ ., fascia hyalina centrali angusta usque ad marginem extensa. Ad «Leton Bank» (A. SCHMIDT).

Species *Coscinodisci* inquirendæ aut excludendæ.

303. **Coscinodiscus polystigma** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 271, est *Auliscus*.

304. **Coscinodiscus? bifrons** Castrac. Diat. Challenger p. 156, t. 2, 5149 f. 1. — Frustuli valvis dissimilibus, striis ægre conspicuis et denticulorum lineis radianter signatis, in una valva crebrioribus et ad marginem cessantibus, in altera rarioribus et marginem attingentibus.

Hab. in mari glaciali Antartico (Exped. CHALLENGER). — Diam. circ. 100 μ . (ex icone). An *Actinocyclus*?

305. **Coscinodiscus? Janus** Castrac. Diat. Challenger p. 157, t. 2, 5150 f. 2. — Valvis dissimilibus, vix conspicue striatis et denticulorum lineis a margine exeuntibus, in una valva subdensioribus, in altera rarioribus centrum attingentibus vel prius aut postea cessantibus; ad marginem ambæ decem distinctioribus granulis notantur.

Hab. in mari Glaciali Antartico (Exped. CHALLENGER). — Diam. 58 μ . (ex icone). An *Actinocyclus*?

306. **Coscinodiscus? rudis** Castrac. Diat. Challenger p. 162, t. 22, 5151 f. 4. — Forma distinctis granulis æqualibus elevatioribus majusculis instructa, rudem superficiem efficientibus.

Hab. ad insulas Philippinicas (Exped. CHALLENGER). — Diam. 105 μ . (ex icone). Verisimillime ad *Xanthiopyxidaceas* pertinet.

307. **Coscinodiscus Craspedodiscus** Kuetz. Sp. p. 126 (non O' Meara) est *Craspedodiscus elegans* Ehr.
308. **Coscinodiscus Auliscus** Kuetz. Sp. p. 126, est *Auliscus*.
309. **Coscinodiscus Barklyi** Coates in Quart. Journ. Micr. Sc. 1861, p. 138, est *Actinocyclus Barklyi*.
310. **Coscinodiscus minimus** Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 62, t. 3, f. 72, est *Cyclotella* (*C. striata* var. *baltica* Grun.?).
311. **Coscinodiscus minor** Weisse in Bull. Ac. Imp. S. Petersb. 1855, p. 276, t. 1, f. 4, est *Pyxidiculæ* sp.
312. **Coscinodiscus polycora** Ehr. Abh. 1872, est *Pyxidicula* sp.
313. **Coscinodiscus Parma** Bail. collect. est *Stictodiscus californicus* Grev., teste H. L. Smith in Lens I, 1872, p. 232.
314. **Coscinodiscus Pyxidicula** Kuetz. Sp. p. 126, est *Craspedodiscus elegans* (?) Ehr.
315. **Coscinodiscus cruciatus** Kuetz. Bacill. p. 132, t. 28, f. 10, Sp. p. 125, est *Pyxidiculæ*.
316. **Coscinodiscus Pyxis** Ehr. Mikrogeol. t. 33, XVII, f. 3* est fortasse *Melosira*.
317. **Coscinodiscus quindenarius** Ehr. Mikrogeol. t. 21, f. 17, ex errore Habirshawii ut Sp. *Coscinodisci* enumeratus est revera *Actinocyclus quindenarius* Ehr.
318. **Coscinodiscus fuscus** Norm. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 7, t. 2, f. 3 est *Actinocyclus Ralfsii*.
319. **Coscinodiscus græcus** Kuetz. Bacill. p. 132 (*Discoplea græca* Ehr. 1840) est Melosiracea, fortasse *Cyclotellæ* sp.
320. **Coscinodiscus flavicans** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1841, p. 412, t. 1, VI, f. 17, videtur *Melosiræ* sp.
321. **Coscinodiscus arafurensis** O' Meara in Quart. Journ. Micr. Sc. 1877, p. 463, sec. Kitton eadem species est ac *Coscinodiscus nobilis*, sec. Grunow *Coscinodiscus Janischii* var. *arafurensis*.
322. **Coscinodiscus ovalis** Roper in Quart. Journ. Micr. Sc. 1858, p. 21, t. 3, f. 4, est *Actinocyclus Roperii* Grun.
323. **Coscinodiscus minutus** Kuetz. Bacill. p. 131, t. 1, f. 14, Sp. p. 122 (non Schumann Preuss. Diat. 1867, p. 62, t. 3, f. 71) est *Cyclotella*, verisimillime *Cycl. salina* Grun. Etiam species homonyma a claro Schumann condita etsi diversa a Kuetzingiana specie, est *Cyclotella*.
324. **Coscinodiscus sinensis** O' Meara in Quart. Journ. Micr. Sc. 1879, p. 122, forte eadem species est ac *Coscinodiscus mirificus* Castrac. aut *Coscinod. diorama* A. Schm.

325. **Coscinodiscus Smithii** O' Meara Ir. Diat. p. 262, est *Melosira?* *nivalis* W. Sm.
326. **Coscinodiscus striatus** Kuetz. Bacill. p. 131, t. I, f. 8, Sp. p. 122, est *Cyclotella striata* var. *intermedia* Grun.
327. **Coscinodiscus varius** Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 62, t. 3, f. 76 (diagnosi imperfecta).
328. **Coscinodiscus heterostigma** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1872, p. 297, e mari Groenlandico pr. insulam «Sabini» est forte *Melosiræ* sp.
329. **Coscinodiscus tenellus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1854, p. 236 vix differt a *Coscinodisco radiolato*.
330. **Coscinodiscus vulgaris** Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 62, t. 3, f. 74, vix differt a *Coscinodisco radioso* Grun.
331. **Coscinodiscus intermedius** Ehr. Mikrogeol. t. 33, XIII, f. 3, (in tripoli ad «S. Francisco») vix differre videtur a *Coscinodisco Argo* Ehr.
332. **Coscinodiscus radiolatus** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1841, p. 412, t. 1, III, f. 19, t. 7, VI, f. 6, vix Mikrogeol. icon. plur.
333. **Coscinodiscus Regina** Wallich in J. R. M. S. 1879, p. 688.

Species *Coscinodisci* hucusque indescriptæ.

334. **Coscinodiscus anastomosans** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 28, 5152 f. 411.
Hab. fossilis ad «Káránd» (PANTOCSEK).
335. **Coscinodiscus Asonumæ** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 15, 5153 f. 221.
Hab. fossilis ad «Wembets» (PANTOCSEK).
336. **Coscinodiscus Jimboi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 4, f. 54. 5154
Hab. fossilis ad «Wembets» (PANTOCSEK).
337. **Coscinodiscus japonicus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 1, f. 10. 5155
Hab. fossilis in Japonia (PANTOCSEK).
338. **Coscinodiscus Haradaæ** Pant. Foss. Bacill. Ungarns III, t. 8, 5156 f. 139.
Hab. fossilis ad «Sentenai» (PANTOCSEK).
339. **Coscinodiscus transylvanicus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 8, 5157 f. 138.
Hab. fossilis ad «Bodos» et ad «Kopecz»? (PANTOCSEK).
340. **Coscinodiscus Pethoei** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 21, f. 318. 5158
Hab. fossilis ad «Káránd» Rossiaë (PANTOCSEK).
341. **Coscinodiscus Peragalloi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 33, f. 371. 5159
Hab. fossilis ad «Thesiogori» (PANTOCSEK).

342. **Coscinodiscus kusnetzianus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns III, 5160
t. 29, f. 425.

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Rossiae (PANTOCSEK).

343. **Coscinodiscus brightwellioides** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, 5161
t. 28, f. 410.

Hab. fossilis ad «Káránd» (PANTOCSEK).

344. **Coscinodiscus Actinocyclus** Ehr. Mikrog. p. 130, Abh. 1872, 5162
p. 261.

Hab. in profundis «Brahmaputræ» pr. «Burrisal» Indiæ (PHILIPPI).

345. **Coscinodiscus amplior** Ehr. Abh. 1872, p. 202. (*C. Amplius*). 5163

Hab. in mari sinensi ad latit. 22°36' N., longit. 116°38' E (ROGERS).

346. **Coscinodiscus asymmetricus** Grun. in Cleve et Moeller Diat. 5164
n. 154-155, Diat. F. Jos. Land p. 86.

Hab. ad insulas balearicas; in regionibus marinis antarcticis (GRUNOW).

347. **Coscinodiscus centranthus** Ehr. Mikrogeol. p. 139. 5165

Hab. in fluvio «Tenasserim» Indiæ (EHRENBERG).

348. **Coscinodiscus delawarerensis** Grun. in Cleve et Moell. Diat. n. 211. 5166

Hab. in «Delaware» (GRUNOW).

349. **Coscinodiscus Discoplea** Ehr. Mikrogeol. p. 131. 5167

Hab. in fluvio «Gange» pr. «Calcutta» et in fluvio «Brahmaputra» prope «Burrisal» Indiæ (EHRENBERG).

350. **Coscinodiscus fasciatus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 301. 5168

Hab. ad «Simbirsk» (EHRENBERG). — Anne idem ac *Coscinodiscus simbirskianus*.

351. **Coscinodiscus fenestratus** Ehr. Mikrogeol. p. 130. 5169

Hab. in aquis marinis et submarinis fluvii «Gange» prope «Calcutta» Indiæ (EHRENBERG). — Ex ipso auctore affinis *Coscinodisco minori* Ehr.

352. **Coscinodiscus indicus** Ehr. Mikrogeol. p. 131. 5170

Hab. in aquis salsis et subsalsis fluvii «Gange» Indiæ orientalis (EHRENBERG).

353. **Coscinodiscus javanicus** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 145. 5171

Hab. ad insulam Javam, verisimillime.

354. **Coscinodiscus lineolatus** Ehr. Abhandl. 1872, p. 148. 5172

Hab. in profundo maris ad «Zanzibar» Oceani indici (PULLEN).

355. **Coscinodiscus longispinus** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 276. 5173

Hab. ad Californiam (GRUNOW).

356. **Coscinodiscus? mecasmeus(?)** Ehr. Mikrog. p. 143. 5174
Hab. in aquis marinis ad «Canton» et in ostio «Si-Kiang»
(EHRENBURG).
357. **Coscinodiscus mesodictyos** Ehr. Mikrog. p. 131. 5175
Hab. in aquis dulcibus in ostio fluvii «Gange» Indiæ (EHRENBURG). — An *Melosira* seu *Cyclotella*?
358. **Coscinodiscus microcentrum** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, 5176
p. 213.
Hab. in aqua phosphorescente prope ins. «Mel, Paranagua Bay»
in oris Brasiliæ (NIEJAHR).
359. **Coscinodiscus obliquus** Auct. Cfr. Habirsh. Chase Catal. Diat. 5177
Exempl. Debyanum) p. 78.
Hab. locus desideratur.
360. **Coscinodiscus pumilio?** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 167. 5178
Hab. ad «Taganrog Roads, Kimburgs Kaja Kossa, Berdjanskaja Kossa, Bertsnaskaja Kossa, Birtjutskaja Kossa» (WEISSE);
in mari «Azov» (EHRENBURG).
361. **Coscinodiscus subtilissimus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1861, 5179
p. 281.
Hab. in profundis maris ad lat. 62°6' N., long. 32°21' Ow. et
lat. 59°12' N., long. 50°38' Ow. (EHRENBURG).
362. **Coscinodiscus japonicus** in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 193 nec 5180
Cleve.
Hab. in profundis maris japonici (EHRENBURG).
363. **Coscinodiscus tenerrimus** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 208. 5181
Hab. in mari albo (GERDER).
364. **Coscinodiscus Wallichianus** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 183, 5182
C. africanus Janisch?
Hab. in Oceano australi (GRUNOW).
365. **Coscinodiscus marylandicus** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 216. 5183
Hab. in depositu Nottinghamensi Americæ borealis.
366. **Coscinodiscus pumilus** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 216. 5184
Hab. in depositu Nottinghamensi Americæ borealis.
367. **Coscinodiscus Challengerii** Jan. in Cl. et Moell. Diat. n. 216 5185
(fragmenta).
Hab. in depositu Nottinghamensi Americæ borealis. — Teste
Grunow, verisimiliter idem ac *Coscinodiscus Gazellæ* Jan.
368. **Coscinodiscus complexus** Stodder (1877), Cfr. Habirsh.-Chase Cat. 5186
Diat. (Exempl. Debyanum). p. 74.
Hab. locus desideratur.

369. **Coscinodiscus Febigerii** H. L. Sm. in Habirsh.-Chase Cat. Diat., 5187 (Exemplar Debyanum) p. 75.

Hab. locus desideratur. — Est varietas *Coscinodisci excavati*, observantibus Grove et ipso H. L. Smith.

370. **Coscinodiscus Boulei** Perag. in Temp. et Perag. Les Diat. de 5188 Fr. séries I.

Species generis *Cestodisci* et *Ethmodisci* inquirendæ.

371. **Cestodiscus Trochus** Castrac. Diat. Challenger p. 123, t. 7, f. 1, 5189 Notarisia 1889, p. 748. — Valvis rotundis; distinctorum granulorum radiis a centro exorientibus pluribus brevioribus insertis, granulis rotundis, distinctis, æqualibus ad marginem sensim diminuentibus et stipatis, corona plurium (32) granulorum ad extremum exstante.

Hab. in Oceano Pacifico (Exped. CHALLENGER). — Diam. circ. 120 μ . (ex icone).

372. **Cestodiscus convexus** Castrac. Diat. Challenger pag. 123, t. 7, 5190 f. 6, Notarisia 1889, p. 747. — Rotundus, convexus; ordinibus granulorum majusculorum ab area umbilicali dimanantibus et continuo crebrescentibus; granulis ad marginem mensura minuentibus, numero autis; corona 34 denticulorum in marginali limbo arctissime striato exstante.

Hab. in Oceano Pacifico (Exped. CHALLENGER). — Diam. 147 μ . (ex icone).

373. **Cestodiscus gemmifer** Castrac. Diat. Challenger p. 124, tab. 2, 5191 f. 7, Notarisia 1889, p. 747. — Disciformis, circ. 58 (?) μ . diam. metiens, granulis, rotundis, majusculis circum confertis, radiantibus, ad aream centralem raris et irregulariter distributis, æqualibus, ad marginem minuentibus et ad spectum zonæ marginali striolatum tribuentibus; spinis vel denticulis pluribus (38) marginalibus.

Hab. in Oceano Pacifico (Exped. CHALLENGER). — Var. **decrescens** Castrac. l. c. p. 125, t. 12, f. 11: granulis centro majoribus, peripheria granulis quincuncialiter dispositis ornata.

374. **Cestodiscus? rapax** Castrac. Diat. Challenger p. 125, tab. 18, 5192 f. 2, Notarisia 1889, p. 748. — Rotundus, parvus, circum convexus, medio concavus; cellulis æqualibus, medio radiatim, in margine decussatim dispositis; apiculis pluribus (11) circum radiantibus et ad instar unguarum assurgentibus.

Hab. locus desideratur. — Diam. 78 μ . (ex icone).

375. **Cestodiscus Parmula** Castrac. Diat. Challenger p. 125, t. 7, f. 5, 5193
Notarisia 1889, p. 748. — Valvis rotundis, granulatis; granulis potioribus vel margaritis e centro irregulari radiantibus, quandoque spatiis intercedentibus, ad marginem confertis et subito in strias exeuntibus; spinis paucioribus vel denticulis ad zonam marginalem latam secus plures circulos distinctam distributis.
Hab. ad Oceanum Pacificum (Exped. CHALLENGER). — Diam. 147 μ . (ex icone).
376. **Cestodiscus coronatus** Castrac. Diat. Challenger p. 124, tab. 7, 5194
f. 9, Notarisia 1889, p. 747. — Disciformis, medio granulatus, ad marginem striatus; centro a margine per coronam e cellulis oblongis majusculis efformata a qua exterius denticulorum series oritur, diviso.
Hab. in mari Pacifico (Exped. CHALLENGER). — Diam. 118 μ . (ex icone.) — Ad genus *Brighwelliam* Rals quasi transitum efficiens.
377. **Cestodiscus rhombicus** Grun. in V. H. Syn. t. 129, f. 3. 5195
378. **Cestodiscus cinnamomeus** Grun. in V. H. Syn. t. 126, f. 1-2. 5196
379. **Ethmodiscus coronatus** Castrac. Diat. Challenger p. 168, t. 22, 5197
f. 7, Notarisia 1889, p. 755. — Mediocris; valvis tenuissime striolatis, duplici alterno granulorum ordine marginali coronatis et raris granulis sparsis.
Hab. in mari Arafurensi (Exped. CHALLENGER). — Diam. 86 μ . (ex icone).
380. **Ethmodiscus radiatus** Castrac. Diat. Challenger p. 167, t. 12, 5198
f. 9, Notarisia 1889, p. 756. — Majusculus, tenuissime striolatus; zona lata marginali inordinate granulata, a qua granulorum radii plus minus ad centrum vergunt; media superficie nonnullis granulis sparsa, corona distinctiorum granulorum marginali.
Hab. in mari Arafurensi (Exped. CHALLENGER). — Diam. 121 μ . (ex icone).
381. **Ethmodiscus punctiger** Castrac. Diat. Challenger p. 167, tab. 3, 5199
f. 1. Notarisia 1889, p. 756. — Valvis convexissimis subtilissime radiato-punctulatis, denticulorum corona marginali decoratis et ad marginem granulorum ordine signatis.
Hab. prope «Yedo» in mari Japonico (Exped. CHALLENGER). — Diam. 143 μ .
382. **Ethmodiscus perichantinos** Castrac. Diat. Challenger p. 169, t. 22, 5200
f. 3, Notarisia 1889, p. 756. — Forma suborbicularis, vix conspicue striolata, irregulari punctulorum agmine umbilicali, raris pun-

ctulis ad marginem et variæ magnitudinis sparsa et punctulorum corona spinulosa cincta.

Hab. in mari Arafurensi (Exped. CHALLENGER). — Diam. 90 μ . (ex icone).

383. **Ethmodiscus obovatus** Castrac. Diat. Challenger p. 169, t. 17, 5201 f. 5, Notarisia 1889, p. 756. — Minimus, late obovatus, nodulo grandiusculo, umbilicali, raris punctulis circumsparsis et margine granulis distinctioribus signato.

Hab. in mari Arafurensi (Exped. CHALLENGER). — Diam. circ. 32 μ . (ex icone).

384. **Ethmodiscus japonicus** Castrac. Diat. Challenger p. 168, t. 22, 5202 f. 2, Notarisia 1889, p. 756. — Diam. 145 μ .; valvis vix perspicue radianter striatis, margine tenuissime striolato et brevium distinctiorum lineolarum corona decorato.

Hab. ad sinum «Yedo» in mari Japonico (Exped. CHALLENGER).

385. **Ethmodiscus humilis** Castrac. Diat. Challenger p. 168, tab. 17, 5203 f. 4, Notarisia 1889, p. 756. — Minimus, discoidalis, granulo centrali et granulorum ordine circum ornatus.

Hab. in mari Antartico (Exped. CHALLENGER). — Diam. circ. 41 μ . (ex icone).

386. **Ethmodiscus Diadema** Castrac. Diat. Challenger p. 169, t. 18, 5204 f. 1, Notarisia 1889, p. 755. — Forma mediocris, convexiuscula, radianter striolata, margine variorum processuum corona insignita.

Hab. in mari Antartico ad meridiem insulæ «Heard» (Exped. CHALLENGER). — Diam. 75 μ . (ex icone).

387. **Ethmodiscus rossicus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 81, III, 5205 t. 34, fig. 484, 488. — Valvis elevatis, 37-38 μ . altis, convexis, 82-105 μ . diam., punctis crassis disseminatis instructis.

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Rossicæ.

388. **Ethmodiscus stellifer** Pant. Foss. Bacill. Ungarns III, tab. 27, 5206 f. 397.

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Rossicæ (PANTOCSEK).

389. **Ethmodiscus carinatus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns III, t. 29, 5207 f. 430.

Hab. fossilis ad «Kusnetz» Rossicæ (PANTOCSEK).

HAYNALDIELLA Pant. [1892] Foss. Bacill. Ung. III, t. 32, f. 459, (Etym. a claro archiepiscopo et botanico HAYNALD), *Haynaldia*

Pant. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, p. 120 nec alior., *Coscinodisci* sp. Witt. — Valvæ circulares, convexæ, area centrali rotundata parva nuda, margine lato nudo. Structura striolato-flammea, striolæ secus lineas radiantes ordinatæ.

1. **Haynaldiella antiqua** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 32, f. 459, 5208
Haynaldia antiqua Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 120, *Coscinodiscus strigillatus* Witt in A. Schm. Atlas t. 138, f. 20. — Characteres generis.

Hab. fossilis ad «Élesd, Bory» (PANTOCSEK); ad Archangelopolim (WITT). — Diam. 135 μ . (ex Pantocsek), latit. marginis nudi 3 μ . An, prioritatis lege, *Haynaldiella strigillata* (Witt) nuncupanda.

ARACHNOIDISCUS Ehr. [1849] in Ber. Berl. Akad. 1849, p. 64, Deane [1858] in Quart. Journ. Micr. Sc. vol. VI, p. 188 (Etym. *arachne* ragnus et *discos* discus), De Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 916, *Hemiptychus* Ehr. [1848] in Ber. Berl. Akad. 1848, p. 7. — Valvæ circulares, costis numerosis validis rectis, sæpius alternatim longioribus brevioribusque centroque hyalino donatus; costæ per lineas concentricas vel series granulorum conjunctæ; spinæ aut denticuli absentes.

1. **Arachnoidiscus ornatus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1849, p. 64, 5209
Pritch. Inf. p. 842, t. 15, f. 18-21, Jan. Diat. Guano p. 12, t. 1, f. 3, t. I, R, f. 5, A. Schm. Atlas t. 73, f. 4-6 (var. f. 10), Truan et Witt Diat. Jérém. p. 11, t. 2, f. 15, *Hemiptychus ornatus* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1848, p. 7, *Arachnoidiscus nicobaricus* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1854, p. 165, Mikrogeol. t. 30, f. 35, *Arachnoidiscus japonicus* Shadb. in Trans. Micr. Soc. 1852, p. 319, t. 24, f. 18-21 nec Ehr. 1872. — Disco pulcherrimo, area centrali circulari subnuda acute definita, radiis numerosissimis per trabeculas transversas irregulares subparallelas conjunctis et superficiem valvæ quasi eleganter cancellatam efficientibus.

Hab. in America meridionali (EHRENBERG); ad «Nankoori» (GRUNOW); ad Caput Bonæ Spei (A. SCHMIDT) et ad «Yokohama» (GRUENDLER); ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK) etc.

2. **Arachnoidiscus Ehrenbergii** Bail. et Harv. Diat. p. 174, t. 9, f. 9, 5210
W. Sm. Br. Diat. I, p. 26, t. 31, f. 256, Jan. Diat. Guano p. 158, t. 2, A, f. 3, 11, A. Schm. Atlas t. 68, f. 1, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 69, t. 19, f. 169, *Arachnoidiscus japonicus* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 198, non Shadb. in Trans. Micr. Soc.

1852, p. 319, t. 24, f. 18-21. — Disco pulcherrimo, area centrali circulari duplici orbiculo granulorum ornata, septis numerosis ab area centrali usque ad marginem protensis, alternatim abbreviatis; granulis inter septa transverse parallele seriatis, insimul series circulares efficientibus; margine definito striolato.

Hab. in Japonia (EHRENBERG); ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK); ad oras Kamciatkæ (A. SCHMIDT) etc. — Var. **californicus** A. Schm. Atlas t. 68, f. 3-4, (t. 73, f. 12). Ad «S. Francisco» Californiæ (A. SCHMIDT) — Var. **montereyanus** A. Schm. Atlas t. 68, f. 2. Ad «Monterey» (GRUNOW).

3. **Arachnoidiscus indicus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1854, p. 165, 5211 Mikrogeol. t. 36, f. 34, A. Schm. Atlas t. 68, f. 6, t. 73, f. 2, Witt. Diat. Simbirsk p. 17, t. 8, f. 4, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 69, t. 19, f. 171. — Disco eleganter radiis hyalinis, numerosis ex area centrali subnuda usque ad marginem percurso, interradiis grosse granulatis, granulis series circulares concentricas remotas efficientibus.

Hab. ad «Monterey» (A. SCHMIDT); in India? (EHRENBERG); ad «Simbirsk» (WITT) et ad «Ananino» (PANTOCSEK); ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

4. **Arachnoidiscus Grevilleanus** Hardm. in Trans. Micr. Soc. 1865, 5212 p. 47, t. 5, f. 7, A. Schm. Atlas t. 68, f. 5, t. 73, f. 3. — Disco toto centro rosulam granulorum parvorum linearium efformatam præbente excepto, orbiculis concentricis granulorum ornato, radiis hyalinis valde numerosis, alternatim longioribus brevioribusque.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Springfield et Cambridge Estate» (L. HARDMAN, GREVILLE, C. JOHNSON); ad «Monterey» (WEISSFLOG). — Diam. disci 120 μ . superans.

5. **Arachnoidiscus rossicus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 112, III, 5213 t. 15, f. 226. — Ab *Arachnoidisco indico* Ehr. recedit areâ centrali nudâ, dilatatâ, 15 μ . latâ, numquam disseminate, punctatâ, septis longioribus et brevioribus, radiantibus, ad marginem 6,5 μ . latum arcuate conjunctis, longioribus usque ad aream centalem nudam abeuntibus; granulis papillosis majoribus 2-2½ in 10 μ ., versus marginem densioribus 4 in 10 μ ., omnibus tantum secus lineas radiantes et circulares dispositis, numquam disseminatis; valvis 142-143 μ . diam. metientibus.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Russiæ (PANTOCSEK).

6. **Arachnoidiscus giganteus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 111, III, 5214 t. 2, f. 26. — Valvis circularibus, 215-230 μ . diam. metientibus,

planis, margine 7,5 μ . lato, septato, septis abbreviatis longioribus et brevioribus, longioribus dilatatis, radiantibus; structura granulata, granulis rotundatis, papillosis, ad medium valvæ majoribus distantioribus 1-1½ in 10 μ ., ad marginem densioribus minoribusque 3-3½ in 10 μ ., omnibus secus lineas radiantes et circulares dispositis; area centrali magna, 12-15 μ . diam., nuda, corona granulorum majorum oblongatorum et minorum rotundatorum cincta.

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossiae (PANTOCSEK).

7. **Arachnoidiscus simbirskianus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 15, 5215 f. 223.

Hab. fossilis ad «Anauino» Rossiae (PANTOCSEK).

8. **Arachnoidiscus barbadensis** A. Schm. Atlas t. 68, f. 11. 5216

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Springfield» (A. SCHMIDT).

Species tantum nomine nota, indescripta.

9. **Arachnoidiscus parvus** Bail. collect. Cfr. Habirsh. - Chase Cat. of 5217 Diat. (Exemplar Debyanum) pag. 39.

STICTODISCUS Grev. [1861] in Trans. Micr. Soc. Vol. I, pag. 39, (Etym. *stictos* maculatus et *discos* discus), em. Truan et Witt Diat. Jérém. pag. 18, De Toni Osserv. tassin. Bacill. 1890, *Discopleæ*, *Cyclotellæ*, *Actinoptychi*, *Triceratii* sp. — Frustula singulatim obvenientia, deplanata, valvæ disciformes aut angulatæ, varie plicatæ, plicis radiantibus centrum non attingentibus, centro structurâ carente, superficie granulata; aculei seu processus nulli.

Obs. Species valvas angulatas præbentes aptius genus peculiare (*Stictodiscellam*) sistere videntur.

Subgen. I. EUSTICTODISCUS. Valvæ orbiculares.

1. **Stictodiscus Rotula** (Ehr.) Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 40, 5218 *Discoplea?* *Rotula* Ehr. Mikrogeol. t. 35, A, XXII, f. 7, *Cyclotella Rotula* Kuetz. Sp. p. 19. — Punctis æqualibus, in centro hyalino disci remote sparsis, iis interradiis irregulariter (?) dispositis; lineis radiantibus imperfectis 20.

Hab. in Oceano australi (EHRENBURG). — *Stictodisco Rotæ* (Ehr.) Grev. arcte affinis sed staturâ minori aliisque characteribus allatis dignoscendus.

2. **Stictodiscus Buryanus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, pag. 40, 5219 t. 4, f. 1, A. Schm. Atlas t. 131, f. 3. — Punctis poriformibus ad

apicem marginalem sectorum pyramidali-congestis; lineis radiantibus 30; diam. disci circ. 100 μ .

Hab. fossilis in depositu «South Naparima» insulæ Trinitatis (D. BURY); ad «Jérémie, Haiti» (WITT). — Discus hyalinus, subconvexus, remote punctatus. — Var. **gracilis** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 19, t. 5, f. 15: typo delicatior. Fossilis in depositu «Jérémie, Haiti»

3. **Stictodiscus Rota** (Ehr.) Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 40, 5220

Discoplea? Rota Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 202, Mikrogeol. t. 35, A, XXII, f. 6, *Cyclotella Rota* Kuetz. Sp. p. 19. — Disco amplo, superficie inæqualiter papillosa, papillis centralibus majoribus, margine radiis 52 æqualibus centrum non attingentibus, intervallorum papillis sparsis, quasi biseriatis.

Hab. in Oceano australi (EHRENBERG).

4. **Stictodiscus Johnsonianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 41, 5221

t. 4, f. 3. — Punctis poriformibus in quoque sectore æqualibus, series breves lineares efformantibus; lineis radiantibus 50.

Hab. fossilis in depositu «South Naparima» insulæ Trinitatis (C. JOHNSON). — Diam. disci 80-82 μ .

5. **Stictodiscus dives** (Ehr.) Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 41, 5222

Discoplea? dives Ehr., *Actinoptylchus dives* Ehr. Mikrogeol. t. 19, f. 12, *Cyclotella dives* Kuetz. Sp. p. 20. — Punctis poriformibus in quoque sectore minutis, æqualibus, seriem singulam efficientibus; radiis 52; centro subtiliter punctato (?).

Hab. ad Æginam (EHRENBERG).

6. **Stictodiscus insignis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 41, t. 4, 5223

f. 4. — Punctis poriformibus ad marginem majoribus, in quoque sectore fere usque ad centrum seriem moniliformem efformantibus; lineis radiantibus 46.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime. — Diam. disci circiter 50 μ .

7. **Stictodiscus Hardmanianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 98, 5224

t. 8, f. 4, A. Schm. Atlas t. 74, f. 8 (f. *minor*). — Magnus, disciformis, radiis numerosissimis, centrum fere attingentibus, parte marginali sectorum series 5-6 transversas punctorum subtilium ornata; serie singula punctorum poriformium dein in quoque sectore præsentem; centro orbiculos 2 concentricos granulorum præbente, umbilico punctulis aggregatis ornato.

Hab. fossilis in depositu «Monterey» (L. HARDMAN, WEISSFLOG). — Diam. 120 μ . fere æquans. — Var. **megaporus** Grove et Sturt.

Diatom. Otago III, p. 4, Notarisia 1887, p. 350: typo minor, cellulis clathratis amplioribus, annulum centralem granulorum minorum cingentibus; annulo sæpius obsoleto. Fossilis in Nova Ze-landia (GROVE). Diam. 110-115 μ . — Habitus fere *Arachnoidisci*.

8. **Stictodiscus Kittonianus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 77, 5225 t. 10, t. 2-3, A. Schm. Atlas t. 74, f. 16-18. — Disco umbonato, nodulo centrali orbiculari prædito, radiis numerosis; punctis minutis æqualibus, seriem duplicem in quoque dissepimento efficientibus, partem disci centralem dense obtegentibus.

Hab. in depositu « Nottingham » Marylandiæ et « Richmond » Virginiae (F. KITTON); etiam in depos. « Piscataway, Rappahannock et Monterey » (KITTON). — Diam. circ. 50 μ .

9. **Stictodiscus californicus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 79, 5226 t. 10, f. 1, A. Schm. Atlas t. 74, fig. 4-5. — Punctis æqualibus, majusculis, series singulas inter lineas radiantes efficientibus, radiis obscuris, intra marginem in bases lineari-oblongas terminantibus, punctis in disci centrali parte remote sparsis.

Hab. fossilis ad « Monterey Stone, Los Angeles » Californiæ. — Diam. disci 100 μ . haud æquans. Radii ultra quam 40 — forma? **trigonus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 68, t. XXVIII, f. 273, Notarisia 1888, p. 624: triangularis, lateribus convexis, angulis rotundatis. Fossilis ad « Szakál » in Hungaria (J. PANTOCSEK).

10. **Stictodiscus nankooorensis** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ung. II, 5227 p. 112, *Stictodiscus californicus* var. *nankooorensis* Grun. Alg. Novara p. 103, t. I A, f. 33 (male), A. Schm. Atlas t. 74, f. 2-3, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 68, t. 6, f. 49, *Stictodiscus multifurcatus* Bergon in Diatomiste 1890, p. 3, t. 2, f. 1 (*Stictodiscus bifurcatus* Berg. in Explicat. tabulæ) — Disco diam. circ. 75 μ . metiente, radiis versus peripheriam sæpe dichotomis marginemque attingentibus versus centrum in reticulum irregularem abeuntibus, interradiis serie singula granulorum ornatis.

Hab. fossilis ad « Nankoori » insul. Nicobaricarum (GRUNOW); ad « Nagy Kürtös » Hungariæ (PANTOCSEK); vivus in profundis oceanicis, rarissime (Exped. CHALLENGER?). — Eximia icon a claro Bergon exhibita conferenda est.

11. **Stictodiscus esztergalyensis** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns 5228 I, p. 69, t. XXVII, f. 250, Notarisia 1888, p. 625. — Valvis concentrice plicatis, minute radiato-striato-punctatis, punctis 12 in 10 μ ., radiantibus, radiis numerosis, longioribus cum brevioribus alternantibus.

Hab. fossilis ad « Felső-Esztergály » in Hungaria (A. GRUNOW).

— Diam. 64 μ .

12. **Stictodiscus radiatus** Castrac. Diat. Challenger p. 117, t. 1, f. 1, 5229
Notarisia 1889, p. 696. — Disciformis, granulis secus lineas radiantes per plicas discretas distributis, plicis ad centrum granulis carens evanescentibus.

Hab. ad « Zebú » ex insulis Philippiniciis (Exped. CHALLENGER).

— Diam. circ. 100 μ . (ex icone). — *Stictodisco californico* Grev. affinis.

13. **Stictodiscus reticulatus** Castrac. Diat. Challenger pag. 120, t. 1, f. 8, 5230
Notarisia 1889, p. 696. — Lineis granulorum plerumque per plicas margine radiantes distinctis; hinc plicæ reticulatim distribuuntur; areis centralibus majusculis, pluribus granulis plerumque instructis.

Hab. ad « Zebú » in mari Philippinico (Exped. CHALLENGER). —

Diam. 94 μ . (ex icone).

14. **Stictodiscus margaritaceus** Castrac. Diat. Challenger pag. 120, t. 17, f. 12, 5231
Notarisia 1889, p. 695. — Disciformis; granulis plerumque magnis, medio raris, ad marginem frequentioribus et subregulariter dispositis; plicis a granulo marginali exeuntibus et granulorum lineas discriminantibus.

Hab. ad insulas Philippinicas (Exped. CHALLENGER). — Diam. circ. 100 μ . (ex icone).

15. **Stictodiscus affinis** Castrac. Diat. Challenger p. 119, t. 1, f. 4, 5232
Notarisia 1889, p. 695. — Lineis granulorum per plicas circumradiantes divisis, media superficie in areolas reticulatim distincta; areis nonnullis granulo instructis.

Hab. ad « Zebú » in mari Philippinico (Exped. CHALLENGER). —

Diam. 160 μ . (ex icone). — Adsunt l. c. plures varietates iconibus illustratæ, quas cfr.

16. **Stictodiscus japonicus** Castrac. Diat. Challenger p. 119, t. 1, f. 2, 5233
Notarisia 1889, p. 695. — Granulorum lineis per plicas radiantes divisis, prope marginem binatim orientibus; areis mediis majusculis reticulatim dispositis, singulo granulo plerumque distinctis.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER). — Diam. 140-141 μ . (ex icone).

17. **Stictodiscus anceps** Castrac. Diat. Challenger p. 116, t. 1, f. 5, 5234
Notarisia 1889, p. 695. — Disciformis; granulis raris secus lineas subregulares radiantes distributis, centro punctulorum corona distincto.

Hab. ad oras japonicas (Exp. CHALLENGER). — Diam. 148 μ .
(ex icone).

18. **Stictodiscus boryanus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 112, t. 25, 5235
f. 371. — Valvis rotundis, ad centrum maxime elevatis, radiis brevioribus, structura granulata, granulis (cellulis Pant.) papillosis, quadrangularibus, centro majoribus distantioribusque, ad marginem densioribus minoribus 5-8 in 10 μ ., area centrali dilatata, coronâ spinularum nonnullisque maculis notata.

Hab. fossilis ad « Bory » Hungariæ (PANTOCSEK). — Diam. valvæ 33-34 μ ., areæ 4 μ .

19. **Stictodiscus Wittii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 112, tab. 14, 5236
f. 242. — Valvis circularibus, marginatis, plicis radiantibus profundis nudis usque ad centrum disseminate granulato-punctatum percurrentibus et discum in segmenta cuneiformia ad marginem arcuata dividantibus, structura granulata, granulis (cellulis Pant.) 4 in 10 μ . secus lineas obliquas dispositis.

Hab. fossilis ad « Ananino » Rossiæ (PANTOCSEK). — Diam. disci 79-80 μ ., diam. areæ centralis 4,5 μ ., lat. marginis hyalini 2 μ .

20. **Stictodiscus Huettlingerianus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 19, 5237
t. 5, f. 11. — Robustus, margine conspicue evoluto, sculpto, plicis (radiis) haud dichotomis, radiantibus, valde evolutis; punctis validis, radiato-seriatis, ad marginem in greges punctorum minorum cuneatos abeuntibus.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti ».

21. **Stictodiscus haitianus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 19, t. 4, 5238
f. 27-29. — Disciformis, amplus, robustus, margine evoluto sculpto; radiis tenuibus, vix distinctis, versus centrum validioribus, dichotomis; superficie punctata, punctis secus series radiantes dispositis, centro irregulariter sparsis minoribusque immixtis.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti », frequenter.

22. **Stictodiscus Grunowii** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 20, t. 4, 5239
f. 25, t. 5, fig. 8, t. 6, fig. 3. — Disciformis, subinde irregularis, margine distincto, sculpto, plicis inconspicuis, haud dichotomis, punctis mediocribus, radiatim et concentrice dispositis.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti ».

23. **Stictodiscus Truanii** Witt in Truan et Witt Diat. Jérém. p. 19, 5240
tab. 4, f. 23-24, A. Schm. Atlas t. 131, f. 2. — Disciformis, margine bene evoluto, sculpto, plicis radialibus tenuibus, punctis per totam valvæ superficiem æquimagnis, ad marginem secus lineas ra-

diantes, dein abrupte spirales dispositis, ad medium irregulariter dispositis; punctis minoribus disseminatis.

Hab. fossilis in depositu «Jérémie, Haiti», haud raro (O. N. WITT).

24. **Stictodiscus Novaræ** Cleve On some new or little known Dia- 5241
toms p. 21, t. V, f. 66. — Disciformis, 150 μ . diam., punctis cen-
tro irregulariter sparsis, lineis radiantibus (radiis) paucis, interra-
diis series circiter 6 punctorum præbentibus; margine striato.

Hab. fossilis in depositu «Nankoori», raro (GRUNOW). — A
Stictodisco Crozieri Kitt. diversus.

25. **Stictodiscus? crenatus** Grun. Diat. Franz Jos. Land p. 18, tab. 13, 5242
f. 63. — Minor, disciformis, 28-29 μ . diam. metiens, margine du-
plici, exteriori hyalino orbiculari, interiori crenulato, costis radian-
tibus longioribus et brevioribus alternantibus, interstitiis irregulari-
ter punctatis; membrana crassa.

Hab. ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW). — An *Melosi-
racea?* —

26. **Stictodiscus nitidus** Grove et Sturt in Bot. Centralbl. 1888, A. 5243
Schm. Atlas t. 131, f. 7-8, *Stictodiscus californicus* var. *nitidus*
Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 4, t. V, f. 7, Notarisia 1887,
pag. 350. — Minutus, granulis magnis nitentibus superne obsitus;
margine ut in *S. californico* Grev., striis pliciformibus latis brevi-
bus subinde limite extremo striato.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE,
WEISSFLOG). — Diam. valv. 50-85.

27. **Stictodiscus simplex** A. Schm. Atlas t. 74, f. 11. 5244

Hab. ad «S. Francisco» Californiæ (WEISSFLOG).

28. **Stictodiscus Morsianus** A. Schm. Atlas t. 74, f. 19-20. 5245

Hab. fossilis ad «Mors» Jutlandiæ (A. SCHMIDT).

29. **Stictodiscus Argus** A. Schm. Atlas t. 74, f. 12. 5246

Hab. ad «Zanzibar» (WEISSFLOG).

30. **Stictodiscus Kossuthii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 26, f. 395. 5247

Hab. fossilis ad «Kuznetzki» Rossiæ (PANTOCSEK).

31. **Stictodiscus tuberculatus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 29, 5248
f. 427.

Hab. fossilis ad «Kuznetzki» Rossiæ (PANTOCSEK).

Subgen. II. STICTODISCELLA: Valvæ angulatæ.

32. **Stictodiscus pulchellus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 20, t. 6, 5249
f. 5. — Triangularis, margine pulcherrime sculpto, plicis tantum

in medio valvæ evolutis; punctis majusculis, secus series semiradium æquantes radiantesque ordinatis, dein in valvæ medio minus numerosis inordinatisque.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti ».

33. **Stictodiscus caraibicus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 20, t. 5, 5250 f. 14. — Valvis triangularibus, margine haud evoluto, plicis radiantibus, punctis minutis, secus series radiantes simul ac quincuncialiter dispositis.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti ».

34. **Stictodiscus Kinkerianus** Truan et Witt Diat. Jérém. pag. 20, 5251 t. 5, f. 27. — Triangularis, margine haud evoluto, plicis nullis; punctis mediocribus in medio valvæ spiraliter, ceterum radiatim dispositis, confertis et quasi confluentibus.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti », raro.

35. **Stictodiscus serpentinus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 21, t. 4, 5252 f. 1, 4. — Triangularis, margine valido, pulcherrime sculpto, plicis tantum in medio valvæ evidentibus, lineas meandriformes efficientibus, punctis crassis ad marginem secus series radiantes, ceterum meandriformi-dispositis.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti ».

36. **Stictodiscus elaboratus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 21, t. 4, 5253 f. 26. — Triangularis, margine sculpto, plicis nullis, valvæ centro depresso, punctis irregulariter sparsis, in depressione magis quam in margine delicatis.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti ».

37. **Stictodiscus confusus** Truan et Witt Diat. Jérém. p. 21, t. 6, 5254 f. 7. — Subtriangularis, margine haud evoluto, plicis nullis; punctis per totam superficiem irregulariter sparsis vel passim gregariis.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti ».

38. **Stictodiscus trigonus** Castrac. Diat. Challenger p. 122, tab. 13, 5255 f. 1, Notarisia 1889, p. 761. — Triangularis, apicibus obtuso-rotundatis, lateribus tumidulis; granulis medio irregularibus et rarioribus, ad latera lineis per plicas separatis, ad apices punctulis densioribus.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 100 μ . (ex icone).

39. **Stictodiscus elegans** Castrac. Diat. Challenger p. 121, t. 13, f. 3, 5256 Notarisia 1889, p. 760. — Triangularis, lateribus subrectis; plicis a lateribus radiantibus medio reticulatim dispositis; granulis raris

ordinate circum distributis, medio rarioribus et inordinatis; lineis crebris punctulorum ad apices rotundatos radiantibus.

Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. circ. 100 μ . (ex icone).

40. **Stictodiscus bicoronatus** Castrac. Diat. Challenger p. 120, t. 6, 5257 f. 5, Notarisia 1889, p. 760. — Trigonus, lateribus subconvexis et apicibus rotundatis, zona granulis raris et decussatim dispositis ornata; granulis medio nullo certo ordine distributis; centro punctulorum corona duplici insignito; ad apices multis punctulorum lineis radiantibus.

Hab. ad oras Japonicas (Exped. CHALLENGER). — Longit. later. 172 μ . (ex icone). — Adest eodem loco descripta et in tab. 13, f. 2 illustrata Var. **punctigerus** Castrac. apicibus cuneatis rotundatis, granulis punctiformibus, corona duplici punctorum minorum.

41. **Stictodiscus Grevilleanus** Walker in Walker et Chase Notes on 5258 some new and rare Diatoms pag. 5, tab. I, f. 4, Notarisia 1886, p. 147. — Magnus, leniter triangularis, lateribus valde convexis; angulis inter se 120 μ . distantibus; superficie omnino granulata, granulis irregulariter in parte interiori dispositis, in exteriori (tertia superf. valvæ) exacte radiantibus.

Hab. in depositu barbadensi.

42. **Stictodiscus Pantocsekii** Temp. in Diatomiste 1890, p. 32, t. 4, 5259 f. 6, Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 112, III, t. 2, f. 31. — Valvis rotundato-triangularibus, convexis, ad marginem plicas abbreviatis et areas hyalinas arcuatas præbentibus, structura granulata, granulis (cellulis Pant.) papillosis, ad centrum majoribus, ad marginem minoribus 4-5 $\frac{1}{9}$ in 10 μ . secus lineas radiantes longiores et abbreviatis dispositis, ad centrum disseminatis.

Hab. fossilis ad «Kuznetzki» Rossicæ (PANTOCSEK). — Altitudo 93-100 μ ., longit. later. 90-97 μ .

43. **Stictodiscus Jeremianus** (A. Schm.) Castrac. in A. Schm. Atlas 5260 t. 131, f. 1, Truan et Witt Diat. Jérém. p. 14, t. 5, f. 10, t. 6, f. 2, *Triceratium Jeremianum* A. Schm. Atlas t. 75, f. 2. — Sæpius quadrangularis, margine evoluta, sculpto; plicis dichotomis, punctis parvis, secus lineas breves ad marginem perpendiculariter decurrentibus, cetera valvæ superficie inordinate grosseque punctata.

Hab. fossilis ad «Jérémie, Haiti», sæpius (JANISCH). — Valvæ quadrangulares.

44. **Stictodiscus varians** Castrac. Diat. Challenger p. 120, t. 17, f. 7, 5261
Notarisia 1889, p. 761. — Subquadratus, lateribus convexis, granulis a margine radiantibus, medio rarioribus et irregulariter distributis; lineis marginalibus plicis evanescentibus divisis.

Hab. in mari Sinensi (Exped. CHALLENGER). — Diam. 65 μ . (ex icone).

45. **Stictodiscus hexagonus** Castrac. Diat. Challenger p. 122, t. 17, 5262
f. 17, Notarisia 1889, p. 761. — Valvis hexagoniis, granulatis, apicibus late rotundatis; margine granulorum ordine terminato; granulis majusculis circum subregularibus, medio nonnullis; superficie medio plicata.

Hab. in Oceano Atlantico septentrionali (Exped. CHALLENGER). — Diam. 112 μ . (ex icone). Adest quoque varietas ex Oceano Atlantico meridionali nullo nomine indicata et in t. 17, f. 14 illustrata, quæ a typo staturâ minori, reticulo centrali majori granulorumque marginalium carentiâ differre videtur.

46. **Stictodiscus adpersus** (A. Schm.) Truan et Witt Diat. Jérém. 5263
p. 20, t. 5, f. 13, 16, 18, tab. 6, fig. 6, *Triceratium adpersum* A. Schm. Atlas t. 76, f. 1. — Hexagonius, margine distincto sculpto, plicis nullis, punctis ad marginem secus series radiantes dispositis, ad medium valvæ irregulariter sparsis nonnullisque bacilliformibus intermixtis.

Hab. fossilis in depositu «Jérémie, Haiti».

47. **Stictodiscus reticulato-cellulosus** (Grev.) Bergon in Diatomiste 5264
1891, p. 71, t. 11, f. 6, *Triceratium reticulatum* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 104, t. 9, f. 21 (inexacte), nec *Stictodiscus reticulatus* Castrac. — Valvis 6-lobis, margine angusto striatoque, lobis angulisve subrotundatis, superficie granulis subquadrangularibus obscuris ornata, pulchre reticulata, areolis marginem versus minoribus, processibus nullis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge Estate», rarissime (TEMPÈRE, C. JOHNSON). — Distantia inter angulos oppositos 50 μ .

48. **Stictodiscus multiplex** (A. Schm.) Janisch in Truan et Witt Diat. 5265
Jérém. p. 21, t. 5, f. 7, *Triceratium multiplex* A. Schm. Atlas t. 75, f. 1, t. 81, f. 14. — Polygonius, margine et centro ut in *Stictodisco Eulensteini* (Grun.) Castrac., punctis per superficiem valvæ inordinatis, margine corona striarum punctatarum radiantium ornato.

Hab. vivus in Oceano pacifico; fossilis in depositu «Jérémie, Haiti», rarissime.

49. **Stictodiscus Eulensteinii** (Grun.) Castrac. Diat. Challenger p. 117, 5265
t. 1, f. 7, Truan et Witt Diat. Jérém. p. 21, tab. 5, f. 12, Cfr.
Walk. et Chase On some new and rare Diatoms I, p. 5, t. 1, f. 7,
Triceratium Eulensteinii Grun. — Valvis undulato-polygoniis,
margine denticulato, plicis regulariter dichotomis, margine coronâ
serierum radiantium punctatarum ornato.

Hab. vivus in profundis Oceani pacifici (Exped. CHALLENGER);
fossilis in depositu « Jérémie, Haiti » (TRUAN, WITT).

50. **Stictodiscus Radfordianus** Castrac. Diat. Challenger p. 118, t. 17, 5267
f. 10, Notarisia 1889, p. 695. — Octagonus, lineis undulatis et an-
gulis subproductis rotundatis inclusus; zona regulari ordine qua-
drato granulata; plicis a margine radiantibus; granulis medio ra-
ris; punctulorum corona umbilicali.

Hab. in archipelago Philippinarum (Exped. CHALLENGER).

51. **Stictodiscus Novæ-Zelandiæ** Grunow in A. Schm. Atlas t. 130, 5268
f. 10.

Hab. fossilis in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (WEISSFLOG).
— Valvæ quadrangulares.

Species hucusque indescriptæ aut mihi plane ignotæ.

52. **Stictodiscus Tschestnowii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 19, 5269
f. 282.

Hab. fossilis ad « Kuznetzk » Rossiæ (PANTOCSEK).

53. **Stictodiscus angulatus** Grun. in Moell. Typ. Platten 3-5-10. 5270
Journ. Quek. Micr. Club 1871, p. 168, t. 13, f. 1-2.

54. **Stictodiscus Crozierii** Kitton in Journ. R. Micr. Soc. 1872, p. 205, 5271
t. 38, f. 2.

55. **Stictodiscus Andersonii** Cleve On some new or little known 5272
Diatoms p. 24, t. 6, f. 69 (An *Amphitetras*?).

56. **Stictodiscus hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 38, f. 534, 536. 5273

Hab. fossilis ad « Káránd » (PANTOCSECK).

57. **Stictodiscus Szontaghii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 39, f. 540. 5274

Hab. fossilis ad « Izsopallaga-Serges » (PANTOCSEK).

RADIOPALMA Brun [1891] Diat. esp. nouv. p. 42 (Etym. *radius* et *pal-*
ma). — Frustula pelliculosa, ambitu orbicularia plus minusve regula-
ria, costæ lineares e margine versus centrum superficiem valvæ
percurrentes, inæquimagnæ, sæpe dichotomæ; superficies punctata
striatave.

1. **Radiopalma dichotoma** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 42, t. 17, 5275 f. 6. — Valvis subplanis, 80-90 μ . diam. metientibus, ambitu marginali irregulariter undulato. costis (radiis?) numerosis, marginalibus, brevibus, ceteris usque ad centrum prolongatis dichotomisque; striis ut in *Pleurosigmale*.

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ, raro (BRUN). — Cfr. observationem a clero Brun l. c. allatam.

ANISODISCUS Grunow [1886] in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 67 (Etym. *a* non, *isos* æqualis et *discos* discus). — Frustula disciformia, e valvis duabus dissimilibus concentrice undulatis radiato-punctatis composita; valvæ superioris (Coscinodisco elongato subsimilis) striæ punctatæ, remotiores, longiores cum aliis multo brevioribus alternantes; valvæ inferioris (Cosmidisco subsimilis) striæ punctatæ densiores, lineis 6-11 radiantibus levibus interruptæ. Margo utriusque valvæ tenuis, striato-punctatus, hinc inde spinulis minutissimis distantibus difficillime conspicuis munitus.

1. **Anisodiscus Pantocsekii** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 67, 5276 t. III, f. 29, t. XXVI, f. 241, 243 (valv. super.), t. XXVI, f. 242 (valv. infer.), t. XXVIII, f. 280, III, t. 37, f. 525. — Frustulis integris? (lineis levibus valvæ inferioris translucens?)

Hab. fossilis ad «Felső-Esztergály» in Hungaria. — Diam. 31-65 μ . — Forma **major** Pant. loc. cit. p. 67, tab. XXVII, fig. 255: valvis undulatis, radiatim striato-punctatis, striis alternatim brevioribus, marginem versus multo tenuioribus densioribusque; radiis 8 levibus in spinulas minutas desinentibus; striis punctatis in media parte 8, marginem versus 16 in 10 μ . Fossilis ad «Felső-Esztergály» Hungariæ (A. GRUNOW). — Diam. 64 μ .

GUTWINSKIELLA De Toni (Etym. ab egregio Prof. R. GUTWINSKI de Bacillarieis aliisque algis Galiciæ optime merito, cui genus libentissime dicatum), *Cotyledon* Brun [1891] Diat. esp. nouv. p. 23 non *Cotyledon* aliorum. — Valvæ plus minus circulares, cristam elevatam et plus minus irregulariter plicatam præbentes.

Obs. Genus hinc *Mastogoniæ* et *Stephanogoniæ*, illinc *Coscinodiscaceis* et *Melosiraceis* affine, ergo incertæ sedis. Speciem generis typicam *Gutwinskiellam Clypeolum* (Brun) esse censeo, aliæ duæ vero, meâ sententiâ, recedunt. Plicæ iis *Liradisci* similes et in orbem conjunctæ, in specie typica.

1. **Gutwinskiella Clypeolus** (Brun) De Toni, *Cotyledon Clypeolus* 5277
Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 24, tab. XI, f. 4. — Valvis late oblongo-ellipticis, subinde fere orbicularibus, 70-100 μ . diam. metientibus, centro planis, circumcirca elevatis, crista parum elevata, lineari orbiculum irregularem ramulis varie incurvis anastomosantibus efformante, cetera valvæ superficie granulis disseminatis ornata.

Hab. ad «Kuznetzky» Rossiæ (fossilis); in limo ad «Derbent», raro (TSCHESTOFF).

2. **Gutwinskiella circularis** (Brun) De Toni, *Cotyledon circularis* 5278
Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 23, t. XI, f. 5. — Valvis subcircularibus, 80-100 μ . diam. metientibus, crista elevatissima crenulata, striis nonnullis subtiliter remoteque granulatis a crista versus centrum valvam percurrentibus; superficie valvæ extra cristam usque ad marginem levi.

Hab. fossilis ad «Yedo» Japoniæ, ad «Ananino», Rossiæ et ad «Otago» Novæ Zelandiæ, rarissime (BRUN).

3. **Gutwinskiella? coronalis** (Brun) De Toni, *Cotyledon (Cyclotella?) coronalis* 5279
Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 24, t. XI, f. 3. — Valvis circularibus, 45-75 μ . diam. metientibus, crista elevatissima, irregulariter plicata, tota parte centrali valvæ leniter tumida subtiliterque striata; striis radiantibus, versus cristam dilatatis; zona marginali punctata, utrinque emarginata, in medio excavationis producta.

Hab. ad «Yedo» Japoniæ; in depositu barbadensi «Springfield»; ad «Pöplein», rarissime (BRUN).

ACANTHODISCUS Pant. [1893] Foss. Bacill. Ung. III, t. 11, f. 180.
(Etym. *acanthos* spina et *discos* discus).

1. **Acanthodiscus rugosus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 11, f. 180. 5280

Hab. fossilis ad «Kuznetzky» Rossiæ (PANTOCSEK).

Genus incertæ sedis.

EUODIA Bail. [1860] in Pritch. Inf. pag. 852 (Etym. an *euodes* suaveolens?), Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 317, *Hemidiscus* Wallich [1860] in Micr. Journ. VII, p. 42, *Dichomeris* Ehr. [1871] Abh. Berl. Akad. 1871, p. 291, *Goniothecii* sp. Ehr. — Frustula semilunata, areolata vel granulata, fronte triangula, angulis duobus,

leniter productis, tertio late rotundato; margo ventralis quandoque nodulo medio instructus.

Obs. Genus quoad familiam dubium, quodammodo hinc ad *Biddulphiaceas* illinc ad *Coscinodiscaceas* accedens.

1. **Euodia gibba** Bail. in Pritch. Inf. p. 852, t. 8, f. 22, H. L. Sm. 5281
Sp. T. n. 161, *Goniothecium Anaulus* Ehr. Mikrogeol. t. 33 c. ic. *Dichomeris subtilis* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1861, p. 294, Abh. 1871, p. 291, 1872, t. 9, f. 8, *Hemidiscus cuneiformis* Wallich in Micr. Journ. VIII, (1860), p. 42, t. 2, f. 3-4, Pritch. Inf. p. 853, t. 6, f. 14?, *Euodia ceylanensis* Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 62, t. 6, f. 65?. — Valvis semilunatis, mediocribus, apicibus rotundato-obtusis; striis subtilissimis radiantibus; margine valvæ superiori valde arcuato, inferiori medio prominulo.

Hab. in India (WALLICH); ad insulam Ceylonam (LEUDUGER-FORTMOREL); ad «Zanguebar» (EHRENBERG); in *Polirschiefer* marino ex insulis Bermudis (EHRENBERG) etc. — Var. **æquatorea** Petit Miss. Scient. Cap Horn V, p. 138, t. 10, f. 1-4: valvis *Coscinodisci* ad instar subtiliter punctatis, punctis subradiantibus, inflatione vix centro marginis ventralis distincta vel nulla; dorso valde incurvo, punctis submarginalibus inter se 8,66 μ . ad 10,9 μ . distantibus, ubique sitis; zona 17,5-27,5 μ . lata. In mari Atlantico e profunditate 7370 m. erepta. — Dimens. 91-191 $\approx$ 63-101 μ .

2. **Euodia barbadensis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 69, t. 8, 5282
f. 6-7, Walk. et Chase Diat. II, t. 4, f. 14. — Frustulis semilunatis, apicibus leniter productis, margine inferiori recto, superficie areolata, area nuda centrali parva irregulari.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime. — Distantia inter angulos 35-48 μ . Valvæ flavescentes; lineæ veniformes e margine introrsum productæ; margo superior conico-convexus; areolæ granuliformes.

3. **Euodia orbicularis** Castrac. Diat. Challenger p. 149, t. 12, f. 15, 5283
Notarisia 1889, p. 757. — Minima, inflata, linea dorsuali curvata, ventrali arcuata, apicibus obtusis, superficie minimis punctulis conferta.

Hab. in oceano Atlantico meridionali (Exp. CHALLENGER); fossilis in valle metaurensi Italiæ (? CASTRACANE). — Dim. 42 $\approx$ 30 (ex icone).

4. **Euodia radiata** Castrac. Diat. Challenger p. 150, t. 12, f. 4, No. 5284
tarisia 1889, p. 757. — Valvis sublunatis, linea dorsuali convexa, ventrali e concavo ad medium convexiuscula; striis ut in *Euodia orbiculari* Castrac.

Hab. in oceano Atlantico (Exped. CHALLENGER). — Dimens. 120 $\approx$ 50 (ex icone).

5. **Euodia recta** Castrac. Diat. Challenger p. 149, t. 12, f. 3, Notarisia 5285
1889, p. 757. — E maximis, 132 μ . diam., linea dorsuali late arcuata, ventrali recta, areolis subradiantibus, apicibus acuto-rotundatis.

Hab. in oceano Atlantico meridionali (Exped. CHALLENGER).

6. **Euodia ventricosa** Castrac. Diat. Challenger p. 150, t. 12, f. 5, 5286
Notarisia 1889, p. 758. — Parva, lineis subradiantibus punctulata; linea dorsuali admodum curvata, centrali late convexa, apicibus rotundatis.

Hab. in oceano Atlantico meridionali (Exped. CHALLENGER). — Dimens. 57 $\approx$ 34 (ex icone).

7. **Euodia striata** Grove et Sturt Diatom. Otago II, p. 5, t. III, f. 14, 5287
Notarisia 1887, p. 346. — Valvis parvis, *Eunotiæ Fabæ* similibus, nodulis terminalibus minutis præditis, margine dorsuali modice arcuato, ventrali subrecto; striis radiantibus, e lineis transversis brevis granulorum compositis.

Hab. fossilis in depositu « Oamaru » in Nova Zelandia. — Dim. valv. 75 $\approx$ 14; striæ 3½ in 10 μ .; series granul. circ. 18 in 10 μ .

8. **Euodia inornata** Castrac. Diat. of Challenger (1887), p. 149 (*He-* 5288
midiscus). — Valvis lunatis; linea dorsuali parabolica, ventrali late arcuata, punctulis vel denticulis marginalibus nullis; nodulo marginali in inferiori valva sito.

Hab. ad Exped. CHALLENGER reportata. — Var. **curvirotanda** Brun Diat. esp. nouv. 1891, pag. 26, t. 17, f. 3.

9. **Euodia margaritacea** Brun Diat. foss. du Japon p. 37, t. 4, f. 6 (*He-* 5289
midiscus). — Valvis elliptico-conoideis, lateribus inæqualiter incurvis, 70-85 $\approx$ 50-55, areolis (margaritis) in regione mediana maximis, oculatis, sparsis et quasi reticulo *Stictodisci serpentine* Tr. et W. ad instar cinctis, areolis marginalibus multo minoribus, secus series e centro et polis radiantes dispositis; nodulo excentrico.

Hab. fossilis in calcaria ad « Yedo » Japoniæ (BRUN); etiam in profundis (5307 M.) in mari Arafurensi (CASTRACANE, BRUN). — Silix robusta.

10. **Euodia capillaris** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 26, t. 17, f. 4 (*He-* 5290
midiscus). — Gigantea, 400-750 $\approx$ 200-400, semicircularis, angulis paullo rotundatis, striis subtilibus, distinctis, circa aream centram rotundatam subplumose confertis; margine rectilineo seriem nodulorum in striolas breves prolongatorum præbente.

Hab. pelagica in portu « Samarang » et in sinu « Hong-Kong »;

in limo portus ad «Sydney»; inter Algas in mari Indico. — Silix in sicco flavescent.

11. **Euodia Janischii** Grun. in V. H. Syn. tab. 127, fig. 1-4, J. Q. M. C. 5291
1887, p. 11, C. et M. Diat. n. 64, 257 (*Eunotiopsis*). — Teste TEM-
PÈRE (1893) hæc species novum genus «Leudugeria Temp.» sistit.
Hab. in Japonia, Sinis, ins. Secellis, Ceylona, «Madagascar» et
Australia; ad ins. «Gallapagos»; in depos. «S. Monica» etc.
12. **Euodia Weissflogii** Grun. in V. H. S. t. 126, f. 13. 5292
Hab. in ostio «Roquelle» et fl. Amazonum; ad «Sierra Leone»,
«Santos»; in Sinis et Bengalia. — An *Roperia*?
13. **Euodia Brightwellii** Ralfs in Pritch. Inf. p. 852, V. H. S. t. 126, 5293
f. 20 est *Triceratium semicirculare* Brightw.
Hab. in depositu «Nottingham».
14. **Euodia** (Brightwellii var.?) **producta** Grun. V. H. S. t. 126, f. 16. 5294
Hab. in depositu «Cambridge» barbadensi.
15. **Euodia marylandica** est forma semilunata *Triceratii marylandici*! 5295
16. **Euodia** (Palmeria?) **Hardmaniana** H. L. Sm. in Habirsh. Cat. p. 115. 5296
17. **Euodia Chimmoana** O'Meara in M. J. 1869, p. 201. 5297

Familia XXIX. Melosiraceæ (Kuetz.)

Melosiraceæ Kuetz. [1844] Bacill. p. 48 p. p., De-Toni [1890] Osserv. tassion.
Bacill. p. 913 (excl. *Pyxilla*).

Frustula cylindræa aut subglobosa, lateribus valvarum planis convexisve, valvæ tunc similes tunc dissimiles, superne visæ orbiculari-rotundatæ vel subcompressæ quandoque subcornutæ, nodulis medio terminalibusque carentes, subinde umbilico magno centrali donatæ.

Phæophora granuliformia (an revera minuta, laminæformia?), numerosa.

Obs. Frustula tum in fascias vel in filamenta confervoidea conjuncta tum solitaria.

Conspectus generum.

A. Frustula typice in filamenta plus minus longa conjuncta.

Lysigonium Link. — Frustula elliptica aut globosa, in catenas conjuncta, non carinata; valvæ simpliciter punctatæ.

Gallionella Bory. — Frustula elliptica aut globosa, catenata, carinata (superficie junctionis convexa nec plana); valvæ simpliciter punctatæ.

Melosira (Ag). — Frustula cylindræa, arcte conjuncta, non carinata, subinde sulcis donata (superficie junctionis plana); valvæ simpliciter punctatæ.

Paralia Heib. — Est *Melosira* valvis simul punctatis et areolatis.

Pantocsekia Grun. — Valvæ scatiformes, subcylindrææ, subtiliter punctatæ, in superiori parte elevationibus 5-6 mammiformibus secus orbem dispositis instructæ.

B. Frustula solitaria vel geminata (rarissime plura conjuncta).

Cyclotella Kuetz. — Valvæ circulares in duas zonas concentricas, unam marginalem striatam, alteram centralem levem vel granulataam distinctæ.

Podosira Ehr. — Frustula solitaria geminata vel ternata isthmo concatenata, stipitata, sphærica, oblongo-rotundata v. cylindræa; valvæ convexæ, hemisphæricæ, subtiliter punctatæ areolatæve.

Druridgea Donk. — Frustula *Podosiræ* at compressa; valvæ ellipticæ.

Hyalodiscus Ehr. — Est *Podosira* valvis area centrali levi donatis umbilicatisque.

Hyalodictya Ehr. — Est *Hyalodiscus* centro valvæ areolato.

? *Centroporus* Pant. — Valvæ convexæ, orbiculares, margine lato, loculamentis arcuatis striolatis cincto, a disco per annulum hyalinum separato; discus radiatim punctatus, centro nudus.

Genera minus nota

? *Discosira* Rabenh. — Est *Melosira* valvis lineis marginalibus arcuatis instructis.

? *Peponia* Grev. — Frustula haud cylindrica sed angusta; valvæ conformes, suborbiculares, utrinque in apiculum triangularem contractæ, grosse granulatæ.

Lysicyclia Ehr. — *Coscinophænia* Ehr. — *Arthrogrya* Ehr. — *Trochosira* Kitt.

LYSIGONIUM Link [1820] in Nees Hor. phys. berol. p. 4, Flora II, 1821, p. 510 (Etym. *lyo* solvo et *gony* nodus), De Toni [1892] in Bull. soc. impér. Nat. Moscou 1892, n. 1, p. 3 [non *Lysigonium* Heib. [1863] nec *Carinaria* Trev. [1848] Alg. Coccotalle p. 96 quæ *Gallionellam* sistunt], *Melosira* Ag. sectio *Gallionella* Kuetz. [1844] Bacill. p. 53 excl. sp., Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, (1864), p. 38, *Pododiscus* Kuetz [1844] Bacill. p. 51. — Frustula elliptica vel globosa, arcte conjuncta, non carinata; valvæ simpliciter punctatæ.

1. **Lysigonium moniliforme** (Muell.) Link in Nees Hor. phys. berol. 5298 1820, p. 4, *Melosira moniliformis* Ag. Syst. p. 8, Kuetz. Bacill. t. 3, f. II, 1-3, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 37, *Conferva moniliformis* Mueller in Nov. Act. Holm. (1783), p. 80, t. III, f. 1-5, *Conferva nummuloides* Engl. Bot. t. 2287 nec Dillw., *Gallionella*

moniliformis Bory in Dict. cl. 1825 et Ehr. Infusionsth. t. 10, f. 5, *Melosira Borreri* Grev. in Hook. Brit. Fl. II, p. 401, Ralfs in Ann. and Mag. XII, t. IX, f. 2, W. Sm. Br. Diat. II, pag. 56, t. 50, f. 330, V. H. Syn. p. 198, t. 85, f. 5-8, *Pododiscus jamaicensis* Kuetz. Bacill. p. 51 cum icone?, Rabenh. Alg. n. 2489 (in *Enteromorpha ramulosa* ad Jamaicam!) fide Grunow Diat. Kasp. p. 129, *Melosira lineata* Ag. Syst. pag. 8, Kuetz. Bacill. p. 53, t. 2, fig. 16 et t. 3, fig. 1, *Conferva lineata* Dillw. Brit. Conf. 1809, Suppl. t. B, *Fragilaria lineata* Lyngb. Hydroph. danic. 1819, pag. 184, t. 63 C, *Lysigonium lineatum* Link in Nees Hor. phys. berol. 1820, p. 4, *Gallionella lineata* Ehr. Inf. 1838, p. 167, t. X, f. 2, *Melosira lentigera* Harv., *Rosaria lentigera* Carm. — Valvis valde convexis, grosse punctatis, inter puncta crassiora punctis subtilibus irregulariter quincuncialiter dispositis (seriebus circ. 20 in 10 μ .) ornatis, superficie junctionis hyalina, subinde puncta solitaria præbente, frustulis geminatis, robustissimis, plerumque latioribus quam longioribus, 25-40 μ . diam.; frustulis sporangialibus molto majoribus, 60 μ . diam.

Hab. in aquis subsalsis vel submarinis litoralibus et ad oras Europæ septentrionalis atque occidentalis, ubique fere e vulgatissimis; rarius in mari Adriatico et Mediterraneo. — Var. **hispidum** (Castr.), *Melosira Borreri* f. *hispidum* Castr. In mari Adriatico ad «Fano» Italiae (F. CASTRACANE). — Conf. etiam Var. Grun. Algen und Diatom. aus dem Kaspischen Meere p. 128 et f. **botnicum** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 237, Juhl. Dannf. Balt. Diat. p. 48 (in sinu Bothnico).

2. **Lysigonium varians** (Ag.) D. T. Alg. Abyss. 1891 et in Bull. Soc. impér. Nat. Moscou 1892, n. 1, *Melosira varians* Ag. Consp. 1830, p. 64, Ralfs Ann. and Mag. t. IX, f. 5, Kuetz. Bac. t. 2, f. X, 1-6, Rabenh. Süssw. Diat. t. II, f. 4, Bac. N. 29, Alg. N. 453 et 806, W. Sm. Br. Diat. II, p. 57, t. LI, f. 332, V. H. Syn. p. 198, t. 85, fig. 10-11, 14-15 nec non fig. 12-13 (striis spuris sub luce obliqua observatis), *Conferva fasciata* Dillw. Conferv. T. B teste Ehrenberg, *Vesiculifera composita* Hass. Ann. and Mag. X, p. 394, tab. 93, f. 4 et 5, *Gallionella varians* Ehr. Infusionst. tab. X, f. IV nec t. 21, f. 2, *Nematoplata quadrata* Bory in Dict. class., *Conferva hiemalis* Roth Catal. II, p. 205?. — Valvis circularibus, subplanis, subtiliter punctatis, punctis crassioribus nonnullis intermixtis; frustulis geminatis, 15-35 μ . diam., punctulatis, serie granulorum remotorum, majusculorum submarginali donatis; zona conne-

ctivali frustula 2 foveæ subtiliter striata; frustulis sporangialibus subglobosis.

Hab. in stagnis, paludibus, fossis per totam Europam, ubique vulgaris; in Ægypto; in Abyssinia (PENZIG, DE TONI). — Quoad magnitudinem admodum varians. Valvæ interdum obtusangulæ et hæ formæ pro *Lysigonii Juergensii* vel *Melosiræ crenulatæ* formis quibusdam facile habendæ.

3. **Lysigonium Juergensii** (Ag.) Trev. Alg. cocc., *Melosira Juergensii* 5300
Ag. Syst. p. 9, Kuetz. Bacill. tab. 2, f. 15, Pritch. Inf. pag. 817, tab. 5, fig. 63, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, V. H. Syn. pag. 199, t. 86, f. 1-3, 5-8, *Melosira subflexilis* W. Sm. Br. Diat. II, p. 57, f. 331, *Conferva lineata* Juerg. Dec. 5 n. 70!. — Gracile, 10-20 μ . diam., frustulis elongato-cylindræis, geminatim arcte conjunctis, diametro 3-4plo longioribus; articulis concatenatis isthmo destitutis; valvis cylindræis, convexo-rotundatis, levibus, sub commissura leniter contractis.

Hab. in stagnis submarinis litoralibus Germaniæ, Belgii, Daniæ, Galliæ, Angliæ; in uliginosis prope « Lögstör » Daniæ (JENSEN.) — A *Melosira orichalcea* differt cellularum polis magis rotundatis, articulis minus arcte connatis et jam habitatione in submarinis. Simile *Lysigonio varianti*, a quo differt frustulis magis elongatis gracilibusque etc. — Var. **subangulare** (Grun.), *Melosira Juergensii* var. *octagona* Grun. in V. H. Syn. p. 199 (v. *octagona*) t. 86, f. 9. In aquis subsalsis ad « Austruweel » Belgii (VAN HEURCK).

4. **Lysigonium? setosum** (Grev.) De Toni, *Melosira setosa* Grev., 5301
Diat. Trop. and S. Hemisph. p. 436, t. 6, f. 17-19, V. H. Syn. t. 86, f. 10-16. — Frustulis paullo longioribus quam latioribus, e valvis duabus hemisphæricis 20-30 μ . diam. compositis, binatim conjunctis, subtilissime punctatis, apicibus setulis minutis ornatis.

Hab. ad « Aneityum » ins. Novarum Hebridarum (J. INGLIS); ad insulam « Amsterdam » (VAN HEURCK).

5. **Lysigonium? americanum** (Kuetz.), *Melosira americana* Kuetz Ba- 5302
cill. p. 55, tab. 30, fig. 69. — E mediocribus, frustulis omnibus in tubo cylindrico articulato inclusis, singulis dissepimento tubi separatis, ellipticis, ad marginem transverse striatis, sulco medio divisis, disco laterali (valva) radiato, convexo.

Hab. in aqua dulci Americæ tropicæ inter radículas Hepaticarum (LINDENBERG, KUETZING). — Diam. 40 μ ., sæpius 26 μ .

6. **Lysigonium? tuberculosum** (Cleve), *Melosira tuberculosa* Cleve 5303
On some new or little known Diatoms p. 21, t. 5, f. 65. — Fru-

stulis exacte sphæricis, membrana connectivali angustissima lineæformi; valvis irregulariter tuberculis sparsis ornatis, superficie inter tuberculos striis subtilissimis 20 in 10 μ . subdecussatis ob-sita.

Hab. ad insulas Gallapagenses (Exped. EUGENIE). — Diam. 50 μ . — Ob frustula sphærica ad *Melosiram* sensu stricto haud pertinet. An *Podosira*?

GALLIONELLA Bory [1823] in Dict. class. d'hist. nat., Ehr. [1838] Infus. pag. 166 ex parte (Etym. a GAILLON, cui genus dictum) emend. De Toni [1892] in Bull. Soc. impér. Nat. Moscou 1892, n. 1, *Melosira* Ag. sectio *Lysigonium* Kuetz. [1844] Bacill. p. 52, Rabenh. [1864] Fl. Eur. Algar. I, p. 37, *Lysigonium* Heib. [1863] Krit. Overs. Dan. Diatom. p. 29 non *Lysigonium* Link [1820], *Lisygonium* Link subgen. *Carinaria* Trev. [1848] Alg. coccotalle p. 96, *Melosiræ*, *Confervæ*, *Fragilaricæ* sp. auct. — Frustula globosa vel elliptica, catenata, carinata (superficie junctionis convexa nec plana); valvæ simpliciter punctatæ.

Obs. Genus hoc antiquius, verisimillime *Melosiram* (Ag.) amplectens, saltem pro paucis speciebus, præeunte claro amico P. Petit, servandum censeo.

1. **Gallionella nummuloides** (Dillw.) Bory Dict. class. 1825, Ehr. Inf. 5304 p. 167, t. 10, f. 3, t. 21, f. 1, *Conferva nummuloides* Dillw. Conf. (1809) p. 43, T.B, *Fragilaria nummuloides* Lyngb. Hydrophyt. Dan. t. LXIII C, *Melosira discigera* Ag. Syst. p. 8, *Melosira nummuloides* Ag. Syst. pag. 8, Kuetz. Bacill. tab. 3, fig. III, 1-2, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 37, V. H. Syn. p. 198, t. 85, f. 1-2, *Conferva moniliformis* Juerg. Dec. I, n. 7?. — Valvis circularibus, 30 μ . circ. diam., valde convexis, carina subelevata donatis, striis concentricis undulatis, subtiliter punctatis (punctis 18-20 in 10 μ .) ornatis, centro levibus; frustulis globulosis ellipticisve geminatis et in filamentum longum moniliforme concatenatis.

Hab. in mari germanico, sinu Codano, canali britannico, passim; ad oras orientales Americæ borealis. — Var. **elesdiana** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, pag. 46, tab. XXIII, f. 209: frustulis cylindricis, textura duplici: superiori aspera, inferiori subtiliter punctata, punctis $17\frac{1}{2}$ in 10 μ . secus lineas undulatas ordinatis; valvis rotundis, concavis, margine undulato; centro subtiliter striolato; striis $22\frac{1}{2}$ in 10 μ . Fossilis ad «Élesd» in Hungaria (PANTOCSEK). —

Frustula 36,8 μ . alta, 26,4 μ . lata. Diam. valv. 30,4 μ . — Var.? **hyperborea** Grun. in V. H. Syn. t. 85, f. 3-4, *Melosira arctica* Dickie, Cfr. Pritch. Inf. p. 819 nec Ehr. In oceano arctico (GRUNOW, DICKIE).

2. **Gallionella Westii** (W. Sm.) De Toni in Bull. Soc. Impér. Nat. 5305
Moscou 1892, n. 1, *Lysigonium Westii* O'Meara Ir. Diat. p. 249,
Melosira Westii W. Sm. Br. Diat. II, p. 59, t. LII, f. 333, Ra-
benh. Fl. Eur. Algar. I, p. 38, V. H. Syn. p. 198, t. 91, f. 11-12.
— Frustulis subglobosis, arcte conjunctis, filum moniliforme forman-
tibus; valvis conico-truncatis (20-40 μ . diam.), annulo carinaque ma-
nifestis.

Hab. ad oras Angliæ (W. SMITH, NORMAN), Hiberniæ (O' MEARA) et Belgii (VAN HEURCK); in fundo maris Adriatici (REICH-
HARDT).

3. **Gallionella Wrightii** (O'Meara) De Toni in Bull. Soc. Impér. Nat. 5306
Moscou 1892, n. 1, *Melosira (Lysigonium) Wrightii* O'Meara in
Quart. Journ. Micr. Sc. IX, t. 12, f. 3, Ir. Diat. p. 249. — Frustulis
apicibus rotundatis, angustis, carina lata et extra superficiem valvæ
quasi rimam coronæ ad instar efficiente cinctis; valvis in parte cen-
trali duos nodulos præbentibus.

Hab. ad insulas Arranienses (O' MEARA). — Frustula perfecte
hyalina, sculpturâ cujuscemodi destituta.

MELOSIRA Ag. [1824] Syst. Algar. p. XIV, 8 (*Melosira* sensu novo ¹⁾)
De Toni [1892] in Bull. soc. Impér. Nat. Moscou 1892, N. 1 (Etym.
melos articulus et *seira* funis), Kuetz. [1844] Bacill. p. 52 excl.
sect. *Lysigonium* et sp. plur. e sect. *Gallionella*, *Melosira* Ag. sect.
c et *d* Rabenh. [1864] Fl. Eur. Algar. I, p. 37, *Orthosira* Thwait.
[1848] in Ann. Nat. Hist. 2 ser. vol. I, W. Sm. [1856] Brit. Diat.
II, p. 59, Heib. [1863] Krit. Overs. Dan. Diatom. p. 30, *Aulaco-*
sira Thwait. [1848] l. c., *Liparogyra*, *Stephanosira*, *Porocyclia*
Ehr. p. m. p., *Gallionellæ*, *Confervæ* sp. auct. — Frustula cylindra-
cea, arcte conjuncta, non carinata, subinde sulcis donata (superfi-
cie junctionis plana subinde denticulata); valvæ simpliciter puncta-
tæ (nec simul areolatae).

1) Generi *Melosiræ* novo sensu emendato, nullæ pertinent species a claro
Agardh Syst. p. 8 descriptæ.

Sectio I. AULACOSIRA (Thw.) V. H. Syn. Expl. tab. 86 (sensu ampliato).

1. **Melosira distans** (Ehr.) Kuetz. Bacill. tab. 2, fig. XII, Rabenh. 5307
Süssw. Diat. t. II, f. 9 et Fl. Eur. Algar. I, V. H. Syn. pag. 199,
t. 86, f. 21-23, *Gallionella distans* Ehr. Ber. der Berl. Akad.
1836, Inf. p. 170, t. XXI, f. 4. — Frustulis cylindraceis, 7-10 μ .
diam., diametro æqualibus vel duplo longioribus, obsolete areolatis,
sulcis binis delicatulis distantibus notatis, omnibus arcte connatis,
valvis planis punctatis; striis 14 in 10 μ .

Hab. in aqua dulci per Europam mediam, septentrionalem et
occiduam; fossilis in schisto siliceo ad «Bilin» Bohemiæ etc. — Var.
nivalis (W. Sm.) Brun Diat. Alp. Jura p. 135, t. 1, f. 4, V. H.
Syn. t. 86, f. 25-27, *Orthosira nivalis* Kitton in Sc. Gossip 1868,
p. 87, f. 72, *Melosira nivalis* W. Sm. Br. Diat. II, p. 58, t. 53,
f. 336, *Coscinodiscus minor* W. Sm. Br. Diat. I, t. 3, f. 36, non alio-
rum; parva, frustulis breve cylindraceis, diametro æqualibus vel
brevioribus arcte conjunctis; diam. 4-12(-15 μ .), valvis depressis,
haud sphæricis, punctatis. In aquis tranquillis et rapide fluenti-
bus; sæpius in regionibus alpinis præcipue Angliæ, Stiriæ, Hel-
vetiæ etc. — Var. **levissima** Grun. in V. H. Syn. t. 86, f. 24
(nomen). Ad «Loch Canmor». — Var. ? **Scala** (Ehr.) V. H. Syn.
t. 86, f. 34-35, *Melosira Scala* (Ehr.) Ralfs in Pritch. Inf., an
Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 1, f. 3? Ad «Mocar» (VAN
HEURCK). — Var. **scalaris** Grun. in V. H. Syn. t. 86, f. 30-31 (no-
men). In Oregonia.

2. **Melosira concinna** Castrac. Catal. Diat. raccolte nella Val Intra- 5308
sca 1866, p. 16, n. 102. — Frustulis subcylindraceis, diametro
2-4-plo longioribus, valvis per zonam annuliformem levem binis
sulcis terminatam connexis, punctulatis.

Hab. in «Valle Intrasca» ad Verbanum (F. CASTRACANE). —
Affinis *Melosiræ distantis*.

3. **Melosira solida** Eulenst. in V. H. Syn. t. 86, f. 36-39 (nomen) 5309
et 40-42 (var. *haitiensis* Grun.), A. Schm. Atlas t. 180, f. 50-51,
Orthosira solida Eul. in M. T. P. 4-6-12.

Hab. Ad «Carcon» et in depositu Haitensi «Jérémie» (EULEN-
STEIN, A. SCHMIDT, GRUNOW).

4. **Melosira lyrata** (Ehr. ?) Kuetz. Sp. (1849), Grun. Diat. Fr. Jos. Land 5310
p. 49, t. 5, f. 43!, V. H. Syn. t. 87, f. 1-2, *Gallionella lyrata* Ehr.
Amer. p. 127?. — E sectione *Aulacosira* V. H., habitu fere *Melo-*
siræ distantis.

Hab. fossilis in America boreali (EHRENBERG); ad «Pudasjärvi» et «Franz Josefs Land» (GRUNOW). — Cfr. etiam: Var. **lacustris** Grun. in V. H. Syn. t. 87, f. 3 e «Pudasjärvi». — Var. **biseriata** Grun. l. c. f. 6 e «Pudasjärvi» et formæ **tenuiores** Grun. l. c. f. 4-5 e lacu «Gerardmer» Vogesorum.

5. **Melosira granulata** (Ehr.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 820, Rabenh. 5311
Fl. Eur. Algar. I, Brun. Diat. Alp. pag. 137, tab. 9, fig. 25, V. H. Syn. p. 200, t. 87, f. 10-12!, *Gallionella granulata* et *Gallionella marchica* Ehr. Verbr. p. 127, *Gallionella procera* et *Gallionella marchica* Ehr. Mikrogeol. t. 6, I, f. 62, t. 15, A, f. 1, *Gallionella tenerrima* Ehr. Mikrogeol. t. 39, f. 50, *Melosira ordinata* Kuetz. Bacill. 1844, t. 3, f. VII, 4, *Orthosira punctata* W. Sm. Br. Diat. II, p. 62, t. 53, f. 339!. — Frustulis elongatis, 5-18 μ . diam., valvis disco granulis magnis sparsis remotis tenuiter impressis secus series longitudinales 7-9 in 10 μ . dispositis prædito, margine eximie denticulato.

Hab. in aquis dulcibus Galliæ, Belgii, Angliæ, Helvetiæ; in alpibus Italiæ; ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW); fossilis prope «Santa Fiora» Italiæ (EHRENBERG) etc. — Var. **spiralis** (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. t. 87, f. 19-22, *Gallionella spiralis* Ehr., *Melosira spiralis* Kuetz. Species (1849): frustulis parvis, obliquis, diametro æqualibus aut longioribus, superficie laxè secus series transversas punctatis, filamentis seu catenis curvis spiralibusque. In Oregonia fossilis (EHRENBERG, GRUNOW). — Cfr.: f. **australiensis** Grun. in V. H. Syn. t. 87, f. 13-16 e «Richmond River» Novæ Hollandiæ australis. — Var. **curvata** Grun. l. c. f. 18, ex «Anvers» Belgii. — Var. **jonensis** Grun. l. c. f. 23-26 ad «Jone Vall. Californiæ, Carcon» et var. **carconensis** Grun. l. c. f. 27 ad «Carcon». — Var. **bambusina** Petit in Journal de Micrographie du 25 Janv. 1890, f. 2: a typo differt valvis conico-truncatis et in filamentum bambusæforme conjunctis. Fossilis in lignite ad «Sendai» Japoniæ (FAURIE). Diam. major filamentorum 11-18 μ ., diam. minor 8,5-14,5 μ . — Var. **boryana** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 1, f. 6: fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK). — Var. **hungarica** Pant. l. c. III, t. 18, f. 272: fossilis ad «Hidas» Hungariæ (PANTOCSEK). — Var. **borealis** Pant. l. c. III, t. 7, f. 109: fossilis ad «Farkasfalva» (PANTOCSEK). — Var. **attenuata** Pant. l. c. III, t. 28, f. 414: fossilis ad «Hidas» Hungariæ (PANTOCSEK).

6. **Melosira crenulata** (Ehr.) Kuetz. Bac. p. 35, t. 2, f. VIII, Rabenh. 5312
Alg. N. 359, Fl. Eur. Algar. I, V. H. Syn. p. 199, t. 88, f. 3-5, *Gallionella crenulata* Ehr. Verb. t. II, f. 41, t. III, f. 28 et IV,

f. 31, *G. italica* Ehr. Inf., *Melosira italica* Kuetz. l. c. f. VI, *Orthosira orichalcea* W. Sm. Diat. ex parte, *Aulacosira crenulata* Thwait. Ann. I, t. XI, B. — Frustulis exacte cylindraceis, ad 20 μ . diam., diametro 2-4-plo longioribus, sulculo exaratis, striatis, striis plerumque subobliquis circ. 18 in 10 μ . punctatis, polis truncatis et denticulatis, valvis disco subtiliter punctato (punctis sparsis), margine denticulis numerosis ornatis.

Hab. in rivulis, fossis Germaniæ, Helvetiæ, Italiæ, Belgii, Galliæ, Angliæ, Daniæ, Islandiæ, Americæ borealis nec non in farina fossili Italiæ. — Adsunt numerosæ varietates et formæ: Var. **tenuis** (Kuetz.) Grun. in V. H. Syn. pag. 200, tab. 88, f. 9-10, *Melosira tenuis* Kuetz. Bacill. pag. 54, tab. 2, fig. 2, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, *Orthosira tenuis* Rabenh. Krypt. Fl. v. Sachs. p. 14: frustulis gracilibus, dense connatis, diametro subinde 2-plo longioribus, 5 μ . diam. vix æqualibus. Ad ripas Albis prope Dresdam Saxonici, in fontibus montis «Leiterberg» Moraviæ (J. NAVE), prope «Jezioriki» Galiciæ (SCHLIEPHACKE), prope «Bergamo» Italiæ (L. ROTA); in lacu Eriensi Amer. bor.; fossilis prope Luneburgum (KUETZING). — Var. **Binderiana** (Kuetz.) Grun. in V. H. Syn. t. 88, f. 16, *Melosira Binderiana* Kuetz. Bacill. 1844, tab. 2, f. 1, Rabenh. Alg. n. 324, Fl. Eur. Algar. I: frustulis valde elongatis, diametro 4-8-plo longioribus, gracilibus (4,5-10 μ . diam.) In fossis paludosis prope «Hamburg» Germaniæ (BINDER) et «Frankfurt a. M.» (DE BARY), ad «Roage Cloître» Belgii (DELOGNE). — Var. **italica** (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. tab. 88, fig. 7, *Melosira* Kuetz. et *Gallionella italica* Ehr. Cfr. supra, *Melosira crotonensis* Bail. in H. L. Sm. Sp. T. n. 678, *Gallionella crotonensis* Bail. ! teste Grunow. In farina fossili pr. «Santa Fiora» Italiæ (EHRENBERG). — Var. **valida** Grun. in V. H. Syn. tab. 88, f. 8 (nomen). E lacu «Gérardmer» Vogesorum. — Var. **tenuissima** Grun. in V. H. Syn. tab. 88, fig. 11 (nomen). Ad «Dresden» Germaniæ. — Var. **javanica** Grun. in V. H. Syn. tab. 88, f. 6 (nomen). Ex insula Java. — Var. **semilevis** Grun. in V. H. Syn. t. 88, f. 18 (nomen). Ad «Bottina Creek» (BAILEY). — Var. **ambigua** Grun. in V. H. Syn. t. 88, f. 12-15 (nomen). Ad «Franzensbad» et ad «Franz Josefs Land». — Var. **Jeremiæ** Grun. in V. H. Syn. t. 88, f. 17 (nomen). In depositu haitensi «Jérémie». — Var. **lineolata** Grun. in V. H. Syn. t. 88, f. 1-2 (nomen). Ad ins. «Förarn». — Var. **levis** (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. t. 88, f. 19 (nomen), *Gallionella levis* Ehr. Mikrog. t. 9, f. 14, 33. Ad

«Regla» in Mexico (EHRENBERG, GRUNOW). — Var. **fossilis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 77, t. 13, f. 227: frustulis 8,5–9 μ . altis, 8 μ . latis; punctis secus lineas $17\frac{1}{2}$ in 10 μ . obliquas ordinatis. Fossilis ad «Czekeháza» Hungariæ (PANTOCSEK). — Var. **hungarica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 7, f. 115. Fossilis ad «Kopecz» (PANTOCSEK). — Var. **debilis** Pant. l. c. III, t. 22, f. 328. Fossilis ad «Dubravica» (PANTOCSEK). — Var. **Pantocsekii**, *M. crenulata* var. *ambigua* Pant. l. c. t. 24, f. 352. Fossilis ad «Deménd» (PANTOCSEK). — Var. **mocsarensis** Pant. l. c. t. 24, f. 360. Fossilis ad «Mocsár» (PANTOCSEK).

7. **Melosira nobilis** Grev. Diat. fr. South Pacif. III, pag. 233, t. 3, 5313 f. 2. — E majoribus, frustulis per superficies rotundatas in filamentum continuum conjunctis, fere tam longis quam latis, subtiliter quasi decussatim granulatis, granulis remotiusculis, zona connectivali subtilissime punctulata, utrinque serie granulorum majorum limitata.

Hab. ad oras Novæ Caledoniæ (D. ROBERTS). — Diam. filamenti 75 μ . superans.

8. **Melosira labuensis** Cleve Diat. Vega p. 502, t. 38, f. 84. — Valvis 5314 (e facie connectivali visis) tam fere altis quam latis, apice rotundatis, puncta recto-seriata ex linea suturæ exorientia (18 in 10 μ .) præbentibus.

Hab. inter algas marinas ad «Labuan» pr. insulam Borneum (KJELLMAN). — Altitudo valvæ 8 μ ., latitudo 12 μ .

9. **Melosira Glomus** Castrac. Diat. Challenger p. 95, t. 21, f. 10, 5315 Notarisia 1889, p. 759. — Frustulis cylindraceo-suborbicularibus, circ. 10 μ . (ex icone), dense quadrato ordine punctulatis, medio zona levi cinctis.

Hab. ad portum «Tahiti» (Exped. CHALLENGER). — Nonnullis characteribus cum *Melosira labuensi* Cleve congruit.

10. **Melosira tahitiensis** Castrac. Diat. Challenger p. 94, t. 21, f. 2, 5316 Notarisia 1889, p. 759. — Cylindracea, circ. 10 μ . lata (ex icone), triplo longior quam latior, binis sulcis medio signata, apicibus convexo-complanatis, externis granulatis, ordine quadrato punctulatis.

Hab. in portu «Tahiti» (Exped. CHALLENGER).

11. **Melosira hyalinula** Castrac. Diat. Challenger p. 94, t. 21, f. 1, 5317 (sub nomine *Melosiræ hyalinæ*), non *Melosira hyalina* Sypniew. — Frustulis cylindraceis, circ. 10 μ . latis (ex icone), quadruplo longioribus, medio binis sulcis distinctis, apicibus hemisphæricis; granulis imperspicuis; frustulis zona connectivali binatim junctis.

Hab. in abyssio maris Pacifici meridionalis (Exped. CHALLENGER).

12. **Melosira hyalina** Synn. Okrzemki Okolic Poznania 1860, p. 540, 5318
t. 1, f. 6, non Castracane.

Hab. ad «Posen» (SYPNIEWSKI). — Diam. 5-7 μ .

Sectio II. LIPAROGYRA (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. Expl. t. 89, *Liparogyra*, *Stephanosira* et *Porocyclia* Ehr.

13. **Melosira Roeseana** Rabenh. Alg. n. 382 (1852!) et n. 504, Süssw. 5319

Diat. p. 13 t. 10 suppl. f. 5, Fl. Eur. Algar. I, p. 42, V. H. Syn. p. 199, t. 89, f. 1-6, *Orthosira spinosa* Grev. in Ann. Sc. Nat. ser. 2 vol. XV, t. 4, f. 14-17, W. Sm. Br. Diat. II, p. 61, t. 61, f. 336, *Melosira spinosa* (Grev.) Br. Diat. Alp. p. 136, t. 1, f. 5. — Valvis circularibus, 12-45 μ . diam., striis radiantibus punctatis, punctis centrum versus magis magisque subtilioribus, centro hyalino 2-5-granulato, striis in margine disci circiter 7 in 10 μ .; frustulis valvas discum versus constrictas ibique denticulatas præbentibus, versus marginem suturalem sulco amplo et profundo exaratis; membrana connectivali subtilissime striata, striis circiter 21 in 10 μ .; frustulis sporangialibus fere sphæricis.

Hab. in rivulis et ad rupes humectas Saxonie (BIENE), Thuringie (A. ROESE), Hercynie (AUERSWALD); in «Valle secco» Tyrolie australis (HEUFLER); prope «Falaise» Gallie (DE BRÉBISSE) et «Frahan» Belgii (DELOGNE); in Anglia passim (DICKIE, BALFOUR, W. SMITH, GREVILLE), Helvetia (BRUN). — Var. **spiralis** (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. p. 199, t. 89, f. 7-8, *Liparogyra spiralis* Ehr. Mikrogeol. t. 34, V, A, f. 1, H. L. Sm. Sp. T. n. 210: frustulis angustis valde elongatis, intra fasciâ spirali præditis; striis transversis. Viva ad «Frahan» Belgii (DELOGNE); fossilis etiam reperta (EHRENBERG). — Var. **dendroteres** (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. t. 89, f. 9-13, *Liparogyra dendroteres* Ehr. Ber. 1848, p. 219, Abh. 1871, t. 2 A, f. 5-9, Rabenh. Süssw. Diat. p. 12, Pritch. Inf. p. 823, t. 5, f. 72, *Orthosira mirabilis* W. Sm. Br. Diat. II, p. 63: frustulis ad 70 μ . longis, spiris 13, margine denticulatis. Ad truncos udos arborum in silvis Venezuelæ, Brasiliæ primitus inventa (EHRENBERG). — Var. **Hamadryas** (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. t. 89, f. 14-16, *Liparogyra circularis* Ehr. Ber. 1848, p. 219, Abh. 1871, t. 2 A, f. 3-4, Rabenh. Süssw. Diat. p. 12, Suring. Alg. japon. p. 6, t. 1, f. 4 a-g?, *Stephanosira Hamadryas* Ehr. Ber. 1848, p. 219, Abh. 1871, t. 2 A, f. 17-20, Rabenh. Süssw. Diat. p. 14: frustulis 40-70 μ . diam., spiris 13 (teste Rabenhorst). In silvis ad truncos arborum udos in Venezuela et Brasilia (EHRENBERG);

in Japonia (SURINGAR). — Var. **epidendron** (Ehr.) Grun. in V. H. Syn. t. 89, f. 17-18 et f. 19-20 (f. *porocyelia* Grun.), *Stephanosira epidendron* Ehr. Abh. 1871, t. 2 A, f. 12-16, Mikrog. p. 303, Rabenh. Süsw. Diat. p. 14, *Orthosira spinosa* Grev. teste Van Heurck, *Porocyelia dendrophila* Ehr. Ber. 1848, p. 219, Abh. 1871, t. 2 A, f. 21-25, Rabenh. Süsw. Diat. p. 12: frustulis 16-60 μ . diam., transverse pluries lineatis sulcatisque, valvis margine remote cellulatis. In Venezuelæ et Brasilæ silvis ad truncos udos arborum (EHRENBERG); ad «Aberdeen» Scotiæ (GRUNOW); in «Helsingland» (GRUNOW).

14. **Melosira Clypeus** Brun Diat. foss. du Japon p. 40, t. 5, f. 14, ⁵³²⁰ A. Schm. Atlas t. 179, f. 2-3. — Diam. 45-55 μ ., valvis tumidis in cupulam centalem amplam mediam capitulo instructam zona hyalina cinctam elevatis; superficie spinulis distantibus simplicibus aut tripartitis ornata serieque granulorum magnorum subcontiguorum prope marginem instructa; facie connectivali angusta.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ; viva ad «Zanzibar» (Brun).

Conferendæ sunt etiam *Porocyelia octonaria* Ehr. Mikrogeol. p. 311, *Porocyelia radiata* Ehr. l. c. p. 348 et *Porocyelia undenaria* Ehr. l. c. p. 311, *Liparogyra scalaris* Ehr. l. c. t. 34, V, A, f. 2, *Stephanosira Carolii* Ehr. l. c. p. 371, *Stephanosira mississipica* Ehr. l. c. 1856, p. 88, *Stephanosira europæa* Rabenh. Süsw. Diat. p. 14.

Sectio III. ORTHOSIRA (Thw.) V. H. Syn. Atlas Expl. t. 90.

15. **Melosira arenaria** Moore in Ralfs Ann. Nat. Hist. XII, t. IX, ⁵³²¹ f. 4, Kuetz. Bacill. p. 55, t. 21, f. XXVII, Rabenh. Süsw. Diat. t. II, f. 5, Bacill. n. 62, Alg. n. 421 et 726, Fl. Eur. Algar. I, p. 42, Brun Diat. alp. p. 136, t. 1, f. 2, V. H. Syn. p. 200, t. 90, f. 1-3, O. Muell. in Pringsh. Jahrb. XIV, 2, 1883, p. 231-290, t. XIV-XVIII (evolutio membranæ et divisio frustulorum!), *Gallionella varians* Ehr. Inf. t. XVI, f. II, *Gallionella undulata* Ehr. Mikrog. t. XI, f. 2, et 3 p. p., *G. biseriata* Ehr. Mikrog. t. XV, A, f. 5-7, *Orthosira arenaria* W. Sm. Br. Diat. II, p. 59, t. LII, f. 334, O' Meara Ir. Diat. p. 251, t. 26, f. 6, *Gallionella vermicularis* Bréb. sec. Kuetzing. — Valvis robustis, disco costis circiter 6 in 10 μ ., margine in pseudospinas abeuntibus donato, centro leniter depresso punctisque obsito; frustulis latioribus quam longioribus, subtiliter striatis, striis quincuncialiter punctatis, se-

riebus punctorum longitudinalibus circiter 18 in 10 μ .; valvæ margine commissurali costato, adparenter biserialim granulato; diam. disci 60-100 μ .

Hab. imprimis in fodinis argillaceis aquâ repletis, aquis quietis, lacubus etc. passim, e. g. «Stienitzsee» prope Berolinum (REINHARDT); in Austria superiori (SCHIEDERMAYR), Bavaria (RENDTNER), Borussia (EHRENBERG), Saxonia (RABENHORST), prope «Meran» Tiroliae australis (MILDE), ad «Mentone» Galliae (BOETTCHER); in Helvetia (CRAMER), Gallia (DE BRÉBISSE, LENORMAND, DESMAZIÈRES), Anglia in pluribus locis (DICKIE, ARNOTT, GREVILLE, W. SMITH, MOORE, RALFS), in stagnis Italiae (L. RABENHORST, PICCONE, ARDISSONE, LANZI, PASSERINI); fossilis in lignite ad «Spoleto» Italiae (PANTANELLI) etc. — **Var. hungarica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 77, III, t. 39, f. 546, t. 40, f. 555: a typo recedit frustulis altioribus (20 μ . altis) validioribusque; valvis 65-70 μ . diam., striis densioribus 24 in 10 μ ., decussate punctatis; costis marginalibus 7 in 10 μ . Fossilis in stratis marinis ad «Bory» Hungariae (PANTOCSEK). — **Var. granulata** Gutw. Mat. fl. Galicyi 1890, p. 36, t. 1, f. 32: frustulis 21,6 μ . longis, 52,8 μ . crassis, margine verrucoso-crenato; cytiodermate distincte oblique striato atque verrucis (punctis) secus series 4 periphericas dispositis prædito. In Galicia austriaca (R. GUTWINSKI).

16. **Melosira hispida** Perag. in Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse 1888, 5322 p. 87, t. II, f. 16. — Valvis subtiliter punctatis, series circulares setarum vel pilorum irregulariter dispositorum gerentibus.

Hab. in sinu «Villefranche» in regione nicæensi mediterranea.

— *Melosiram arenariam* Moore in mentem quodammodo revocat.

17. **Melosira undulata** (Ehr.?) Kuetz. Bacill. 1844, tab. 2, fig. 9, 5323 V. H. Syn. tab. 90, fig. 8-9!, O. Muell. Bacill. aus Java I, 1890, pag. 320 (diagnosis eximia), tab. 19, fig. 1-13!, Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 3, f. 44, t. 9, f. 146, 149, *Melosira Gowenii* A. Schm. Atlas t. 176, f. 4-6, *Gallionella punctata* Ehr. Felsbild. Bacill. in Calif. 1870, p. 56?, *Gallionella undulata* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 17, Mikrog. t. 12, f. 9 a ex parte, *Gallionella punctigera* Ehr. Mikrog. t. 12, f. 9 b-i, *Melosira punctigera* Ralfs in Pritch. Inf. p. 819. — Frustulis solitariis vel 2-3 ad summum novenis in fascias arcte vel stipitatum conjunctis, e facie connectivali visis rectangulo-cylindraceis, membranæ valvarum facie interna sub ipso disco punctorum prominentium serie recta ornatis, medio semel constrictis, commissura transversali manifesta,

valvis poris longitudinaliter seriatis perforatis, seriebus 16 in 10 μ ., valvis (frustulis e facie valvari visis) orbicularibus, discis planis margine incrassatis, poris radiantibus centro maculam levem ambientibus, 23-24 μ . altis, 16-75 μ . latis.

Hab. fossilis ad «West Newbury, Massach.» Americæ borealis (GOWEN, A. SCHMIDT); in stratis tertiariis montis «Habichtswald» pr. «Cassel» Hassiæ (EHRENBERG, KUETZING, VAN HEURCK); ad «Farkasfalva» (PANTOCSEK), ad «Bory» (PANTOCSEK), et ad «Dubravica» comitatus soliensis Hungariæ (GRUNOW);? in Oregonia (EHRENBERG); viva in aqua dulci ad «Kottabatu» pr. «Buitenzorg» insulæ Javæ (A. TSCHIRCH, O. MUELLER). — Frustulorum alia annulo incrassato margini valvæ contiguo insignia, alia annulo destituta, membrana connectivalis levis valva longior utraque $1\frac{1}{2}$ -2, e duobus vel tribus annulis sutura connexis constans, stipites e qualibet membranæ parte producti, passim in eodem frustulo plures. Auxosporæ, sec. O. Mueller, asexuales, globosæ, e singula cellula ortæ, in valvæ hemisphæricæ utriusque vertice umbilico cum valva cellulæ matricialis coalito præditæ, 125 = 58-75. — Var. **minor** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 79, III, t. 7, f. 118: frustulis 16 μ . altis, $13\frac{1}{2}$ μ . latis, lineis longitudinalibus punctorum spiraliter dispositis 15 in 10 μ . Fossilis in stratis marinis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK). — Var. **Normanii** Arnott in V. H. Syn. t. 90, f. 7, e depositu «Loome Bridge» et ins. «Förrarn» prope «Asnen» et var. **samoensis** Grun. in V. H. Syn. t. 90, f. 5-6 ex insulis «Samoa».

18. **Melosira Dickiei** (Thwait.) Kuetz. Species p. 889, Rabenh. Fl. 5324 Eur. Algar. I, p. 43, V. H. Syn. p. 200, t. 90, f. 10-12 et f. 15-16, *Orthosira Dickiei* Thwait. in Ann. Nat. Hist. 1848, p. 168, t. 12, E, f. 1-7, Ann. Sc. Nat. 1849, p. 14, t. 2, E, f. 1-7, O' Meara Jr. Diat. p. 252, W. Sm. Br. Diat. II, p. 60, t. 52, f. 335. — Valvis subtilissime tantum centro granulatis, frustulis brevibus subtilissime punctatis et secus zonam connectivalem validius unica serie punctatis.

Hab. in aquis dulcibus Scotiæ (DICKIE, BERKELEY, GREGORY, VAN HEURCK) et Hiberniæ (O. MEARA); ad «Frahan» Belgii (DELOGNE). — Diam. 12-16 μ ., long. frustul. 15-25 μ . Adsunt sæpius immixta frustula elongato-ellipsoidea, catenata, e temno-
genesis imperfecta orta et tunc quasi invicem inclusa. — Var. **fossilis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 77, t. 8, f. 146: valvis orbicularibus, convexis, 16,5-17 μ . diam., ad centrum disseminate

punctatis. Fossilis ad «Szücsi» Hungariæ. — Cfr. etiam f. **chilensis** Grun. in V. H. Syn. t. 90, f. 13-14.

19. **Melosira Sol** (Ehr.) Kuetz. Species. p. 31, V. H. Syn. t. 91, 5325
f. 7-9, *Gallionella Sol* Ehr. in Ber. 1844, p. 202, Mikrog. t. 35,
A, XXII, f. 12, *Gallionella Oculus* Ehr. in Ber. 1844, p. 202,
Melosira Oculus Kuetz. Species p. 31 *Cyclotella radiata* Brightw.
in Micr. Journ. VIII, t. 6, f. 11??. *Melosira radiata* Grun. Alg.
Novara p. 27. — Articulis nummiformibus, diametro fere 5-ies
brevioribus, disco 15-70 μ . diam., plano, amplo, margine valide la-
teque radiato, centro levi, radiis numerosis, 50-85.

Hab. in mari antarctico (EHRENBERG); ad oras occidentales Ame-
ricæ, insulæ Kerguelensis etc. (GRUNOW, VAN HEURCK).

20. **Melosira polaris** Grun. Diat. Franz-Jos. Land 1884, p. 43 (95), 5326
t. 5, f. 33. — Parva, valvis planis, 37 μ . diam., ocellis parvis in-
tramarginalibus 5 in 10 et totidem costis tenuibus radiantibus cen-
trum non attingentibus; margine tenuissime striato, striis 26 in
10 μ .

Hab. ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW). — An mera varie-
tas *Melosiræ Solis*?

21. **Melosira Pfaffiana** Reinsch Algenfl. von Franken p. 11, t. I, f. 2. 5327
— Frustulis breviter cylindraceis arcte conjunctis, esulcatis; val-
vis orbicularibus, dense striolatis, denticulatis.

Hab. in fossis udis in silvis pr. «Erlangen» Bavaricæ (REINSCH).
— Diam. 9-23 μ . *Melosiræ arenariæ* proxima.

22. **Melosira Thumii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 78, t. 30, f. 421, 5328
423. — Frustulis 22 μ . altis, e facie connectivali visis maxime
convexis, ad marginem serratis, serraturis $3\frac{1}{2}$ in 10 μ ., ceterum
subtiliter punctatis, punctis secus lineas decussatas ordinatis, striolis
vitta lata uniserialiter punctata interruptis; valvis orbicularibus,
49-52 μ . diam., ad marginem striolatis et guttis lacrymæformi-
bus 3 in 10 μ . ornatis, ad centrum maculis obscuris tectis, plicis
duabus circularibus.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossicæ.

23. **Melosira oamaruensis** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix, 5329
p. 15, t. XIII, f. 48, 49, Notarisia 1888, pag. 469, A. Schm. Atlas
t. 175, f. 1-4. — Disco primario, margine levi, centro hyalino le-
niter striolato; margine annulo costarum confertarum et spathula-
tarum ornato, quintam diametri circ. partem occupante; disco se-
cundario margine crenulato, striis impressis limitato, intus costis
annuli linearum causa conspicuis exornato.

Hab. fossilis in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ. — Diam. usque ad 150 μ . — E grege *M. Solis* (Ehr.) Kuetz. et *M. clavigeræ* Grun.

24. **Melosira orichalcea** (Mert.) Kuetz. Consp. 1833, Dec. N. 3, Ba- 5330
cill. t. 2, t. XIV, Ralfs. in Ann. and Mag. Nat. Hist. XII, p. 41, t. VI, f. 2, Rabenh. Süssw. Diat. p. 13, t. II, f. 2, Fl. Eur. Algar. I, Brun Diat. alp. Jura p. 137 ex parte, t. 1, f. 9, t. 9, f. 24, *Melos. Thompsonii* Harv. Man. (ex Kuetz.)?, *Conferva orichalcea* Mert. in Juergens Alg. exs. XII, n. 2, Ag. Syst. p. 86, *Gallionella aurichalcea* Ehr. Inf. p. 168, t. X, f. 6, Bail. Amer. Bac. II, p. 5, t. II, f. 4 non *Orthosira orichalcea* W. Sm. Br. Diat. II, p. 61. — Frustulis elongato-cylindræis, diametro 2-3plo longioribus, demum abbreviatis, sub commissura leniter constrictis, arctissime connatis, polis truncatis; valvis depresso-subquadrangulis, vix punctatis, margine denticulatis.

Hab. in stagnis, fossis passim, variis Europæ locis, minime rara. — Diam. 5-20 μ ., rarius ultra.

25. **Melosira sculpta** (Ehr.) Kuetz. Species p. 31. V. H. Syn. t. 91, 5331
f. 13-14!, *Gallionella sculpta* Ehrenb. Ber. 1845, p. 77. — Articulis amplioribus, 28 μ . diam., diametro brevioribus, laterum superficie lineis punctatis longitudinalibus dense striata et eleganter sculpta, sutura media duplici, interstitio levi angusto, valvæ disco radiatim punctato.

Hab. fossilis in Oregonia (EHRENBERG, Van HEURCK). — Diagnosin a Kuetzing datam transcripsi, paucis notis additis. Videtur sectioni *Orthosiræ* adscribenda.

26. **Melosira? clavigera** Grun. in V. H. Syn. t. 91, fig. 1-2 (nomen), 5332
Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, pag. 66, A. Schm. Atlas t. 175, f. 21-24.

Hab. in depositu « Monterey » et « S. Francisco » Californiæ (GRUNOW) nec non in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, WEISSFLOG), ad » S. Peter » (THUM). — Ex icone vix *Melosira*.

27. **Melosira interjecta** Janisch in A. Schm. Atlas t. 176, f. 1-3 (sub 5333
Orthosira).

Hab. ad « Successful Bay, Kerguelen » (JANISCH). — Affinis *Melosiræ Soli*, structura *Pleurosigmati angulati*.

28. **Melosira anastomosans** Grun. in V. H. Syn. t. 90, f. 4 (nomen) 5334
-- Habitus quasi *Stictodisci*.

Hab. ad Dumortieram hirsutam (locus desideratur).

Sectio IV. RHIZOLENIOPSIS mihi.

29. **Melosira? cornuta** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 40, 5335 t. 7, f. 16. — Mediocris, 18-20 $\approx$ 30-35; frustulis cylindraceis (silice delicata, superficie delicate punctata, prope junctionem frustulorum leniter striata; valvis (s. str.) rotundatis, hemisphæricis, circulo suturali prominenti spinas 2 longas convexas (per quas frustula cohærent) gerente instructis.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo, Sendai» Japoniæ.

Species inquirendæ.

30. **Melosira biharensis** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 45, t. XV, 5336 f. 130. — Valva rotunda, 70 μ . diam., margine striis radiantibus et corona punctorum cincto (11 in 10 μ .); inter marginem et centrum circulus adest punctorum cuneiformium radiantium, 3 in 10 μ .

Hab. fossilis in depositis «Élesd, Kékkö, Szakál, Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

31. **Melosira Caput-Medusæ** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 45, 5337 t. XVII, f. 151. — Valva rotunda; margine corona punctorum parvulorum distantium cincto, 10 in 10 μ .; inter marginem et centrum circulus adest excrescentiarum difformium, radiantium, 4 in 10 μ ; centro nudo.

Hab. fossilis in depositis «Felső-Esztergaly, Kékkö, Szakál, Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

32. **Melosira cincta** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 46, t. XXX, 5338 f. 306. — Valvis rotundatis, 85-97 μ . diam., ad peripheriam coronâ areolarum $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{3}$ in 10 μ . et striolarum 10-14 in 10 μ . brevium, ad centrum maculis disseminatis ornatis.

Hab. fossilis in depositis «Kékkö, Szakál, Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

33. **Melosira? Loczyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 78, t. 5, f. 92. 5339 — Valvis orbicularibus, 9,5-11 μ . diam., ad marginem punctis 8 in 10 μ . arcuate conjunctis cinctis, centro corona striolarum ornatis.

Hab. fossilis ad «Bremia» Hungariæ (PANTOCSEK). — Forte *Paralia*.

34. **Melosira irregularis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 78, tab. 27, 5340 f. 394. — Valvis orbicularibus, 79-80 μ . diam., ad marginem

striolatis et hamulosis, striis 8, hamulis 2-3 in 10 μ ., cetera superficie valvæ maculis obscuris permagnis tecta.

Hab. fossilis ad « Kuznetzk » Rossiaë (PANTOCSEK).

35. **Melosira menilitica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 78, tab. 7, 5341
f. 126, *Coscinodiscus subtilis* Neup. Asat. Diat. tab. 3, f. 58 non Kuetz. — Valvis orbicularibus, 10,5 μ . diam. metientibus, marginatis, convexis, disseminate punctatis.

Hab. fossilis ad « Gyöngyös-Pata » Hungariaë (PANTOCSEK).

36. **Melosira cristata** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 77, t. 11, f. 185. 5342
— Valvis orbicularibus, convexis, 60-61 μ . diam., ad marginem coronâ spinularum cinctis, spinulis 4 μ . altis, 5 in 10 μ ., cetera superficie disseminate punctata.

Hab. fossilis ad « Ananino » Rossiaë (PANTOCSEK).

37. **Melosira bituminosa** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 77, tab. 7, 5343
f. 130, t. 12, f. 218. — Valvis convexis, orbicularibus, 13-15 μ . diam., ad marginem corona punctorum majorum 10 in 10 μ . cinctis, ceterum disseminate punctatis.

Hab. fossilis locis pluribus Hungariaë (PANTOCSEK). — Var. **dilatata** Pant. l. c. t. 9, f. 158, t. 16. f. 272: valvis 25-26,5 μ . latis. Cum specie. — Var. **interrupta** Pant. l. c. t. 8, f. 141: valvis tantum ad centrum elevatum convexum disseminate punctatis, 11-12 μ . diam.; punctis marginalibus 14 in 10 μ . Fossilis ad « Gyöngyös-Pata » Hungariaë (PANTOCSEK).

38. **Melosira Omma** Cleve On some foss. mar. Diat. morav. Tegel 5344
1885, p. 174, t. 13, f. 15. — Valvis orbicularibus, 85 μ . diam., orbiculum punctorum (6-7 in 10 μ .) inter marginem et centrum sed magis margini approximatum præbentibus; margine subtiliter striato, striis 21 in 10 μ ., cetera valvæ superficie levi.

Hab. in argilla seu marna *Tegel* dicta prope « Brünn » Moraviaë (E. THUM).

39. **Melosira sarmatica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 78, tab. 11, 5345
f. 183. — Valvis circularibus, 72-75 μ . diam., convexis, radiis validis, ad marginem arcuato-conjunctis, perlongis, usque ad centrum nudum percurrentibus donatis; valvæ margine subtiliter striolato.

Hab. fossilis ad « Kuznetzk » Rossiaë (PANTOCSEK).

40. **Melosira decussata** (Ehr.) Kuetz. Bacill. p. 56, t. 3, f. VII, 1-3 5346
et 5, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, pag. 43 *Gallionella decussata* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1841. — Frustulis cylindræis, arcte conjunctis, diametro æqualibus vel parum longioribus, granulorum lineis numerosis decussatis instructis.

Hab. adhuc vegeta extra fines; fossilis prope «Klieken» ad Al-
bim Germaniæ (KUETZING, EHRENBURG). — Diam. 10 μ . Cum *Me-*
losira granulata var. *jonensi* Grun. comparanda mihi videtur.

41. **Melosira garganica** Rabenh. Süssw. Diat. p. 14, t. II, fig. 8, Fl. 5347
Eur. Algar. I, p. 44, Pritch. Inf. p. 821. — Habitu refert *Mel. crenu-*
latum var. *tenuem* (Kuetz). Grun sed articulis 2-3plo longioribus
et fronte margine noduloso-punctato.

Hab. ad plantas lacus «S. Egidio» promontorii «Gargano»
Italiæ orientalis (L. RABENHORST). — Diam. 5-8 μ .

42. **Melosira pileata** (Ehr.) Kuetz. Species p. 31, *Gallionella pileata* 5348
Ehrenb. Ber. 1844, p. 202, Mikrog. t. 35, A, XXI, f. 11. — Articulis
diam. brevioribus, ad 70 μ . longis, superficie levi, suturis duabus
valvarum valde distantibus, subtilissime punctatis, disco laterali
convexo 40-42 μ . diam., levi, sæpe angustiori quam cingulo, hinc
pileata forma.

Hab. in mari antarctico (EHRENBURG).

43. **Melosira calligera** (Ehr.) Kuetz. Species p. 31, *Gallionella calli-* 5349
gera Ehrenb. in Ber. 1845, p. 154, Mikrogeol. tab. 12, f. 9, *k-l*,
t. 38, A, XVI, f. 16. — Articulis parvis, levibus, habitu *M. di-*
stantis, 16 μ . diam. metientibus, diam. duplo longioribus, sutura
media singula, callo interno duplici inclusa (ad modum *M. undu-*
latæ).

Hab. fossilis in pumice insulæ Ascensionis (EHRENBURG).

44. **Melosira? plana** (Ehr.) Kuetz. Species p. 31, *Gallionella? plana* 5350
Ehrenb. in Ber. 1845, p. 154. — Habitu *Paraliæ sulcatæ* sed val-
vularum disco levi plano nec radiato neque granulato, 22-25 μ .
diam.

Hab. fossilis in Patagonia (EHRENBURG).

Species mihi hucusque tantum nomine notæ aut inquirendæ.

45. **Melosira Crucicula** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 208 (sub *Or-* 5351
thosira).

46. **Melosira Dozyana** Van den Bosch in Kuetz. Species (1849). — 5352
Frustulis cylindricis, circ. 22-34 μ . diam., subtiliter punctatis, dia-
metro æqualibus vel parum longioribus.

Hab. in aqua stagnanti Hollandiæ (VAN DEN BOSCH).

47. **Melosira hetrurica** Kuetz. Bacill. p. 55, t. 2, f. VI, Species (1849). 5353
— E minoribus, frustulis cylindricis, levissimis, diametro duplo lon-
gioribus, valvis convexis.

Hab. in farina fossili prope «Santa Fiora» Italiæ (KUETZING).

48. **Melosira Tympanum** (Ehr.) Kuetz. Species pag. 31, *Gallionella* 5354
Tympanum Ehrenb. in Ber. 1844, p. 202, Abh. 1870, tab. 2, II,
 f. 4-5, t. 3, I, f. 6-7. — Disco latissimo, 96-98 μ . diam., medio
 levi, margine tenui subtiliter striolato.
Hab. in mari antarctico (EHRENBERG).
49. **Melosira arundinacea** Castrac. in litteris (1893). — Frustulis cy- 5355
 lindricis, septies longioribus quam latioribus, 630 $\approx$ 90; punctulis
 ægre visibilibus.
Hab. in lacu «Ploen» in «Holstein» (OTTO ZACHARIAS). — For-
 ma **minor** Castrac. in litteris (1893): frustulis cylindricis, 13-14-ies
 longioribus quam latioribus, 630-694 $\approx$ 45; punctulis imperviis. Cum
 forma typica.
50. **Melosira Zachariæ** Castrac. in litteris (1893). — Frustulis sub- 5356
 inflatis, 135-360 $\approx$ 22-32, punctulorum linea terminali, bina tereti
 linea medio vel proxime vel plus minus remote signatis.
Hab. in lacu «Ploen» in «Holstein» (OTTO ZACHARIAS).
51. **Melosira expectata** A. Schm. Atlas t. 177, f. 54-58. 5357
Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GRUENDLER).
52. **Melosira recedens** A. Schm. Atlas tab. 177, fig. 62-64, t. 176, 5358
 fig. 54.
Hab. ad «Mors» Jutlandiæ (A. SCHMIDT).
53. **Melosira orbifera** Brun in A. Schm. Atlas t. 175, f. 25. 5359
Hab. fossilis ad «Sendai» Japoniæ (KINKER).
54. **Melosira? subornata** A. Schm. Atlas t. 178, f. 50-57. 5360
Hab. fossilis ad «Arkhangelsk, Ananino, Simbirsk» (GROVE, A.
 SCHMIDT, BRUN). — An aptius *Paraliæ* sp.?
55. **Melosira selecta** A. Schm. Atlas tab. 177, fig. 40-42, tab. 175, 5361
 fig. 16.
Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ (GROVE).
56. **Melosira mirabilis** Brun in A. Schm. Atlas t. 177, f. 43-44. 5362
Hab. ad «Abokiri» Japoniæ (BRUN).
57. **Melosira architecturalis** Brun in A. Schm. Atlas tab. 177, 5363
 f. 45-46.
Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (BRUN, GRUEND-
 LER).
58. **Melosira major** Grove in A. Schm. Atlas t. 177, f. 1-2. 5364
Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE,
 GRAY).
59. **Melosira fausta** A. Schm. Atlas t. 177, f. 3-10. 5365
Hab. ad «Atlantic City, N. J.» Americæ borealis (GROVE).

60. **Melosira sibirica** A. Schm. Atlas t. 177, f. 12-22. 5366
Hab. fossilis ad « Arkhangelsk, Simbirsk, Ananino » (GROVE, A. SCHMIDT).
61. **Melosira præclara** A. Schm. Atlas t. 179, f. 4. 5367
Hab. fossilis ad « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GRUNOW).
62. **Melosira asiatica** Brun in A. Schm. Atlas t. 179, f. 5. 5368
Hab. fossilis ad « Sysran » (BRUN).
63. **Melosira hungarica** A. Schm. Atlas t. 179, f. 9-12. 5369
Hab. fossilis ad « Kékkö » Hungariæ (GROVE).
64. **Melosira teres** Brun in A. Schm. Atlas t. 179, f. 13-14. 5370
Hab. in « Maine » (BRUN).
65. **Melosira curvatula** Janisch in A. Schm. Atlas t. 179, f. 24. 5371
Hab. ad « Successful Bay, Kerguelen » (JANISCH).
66. **Melosira samoensis** A. Schm. Atlas t. 180, f. 20. 5372
Hab. ad insulas Samoenses (A. SCHMIDT).
67. **Melosira biseriata** Ehr. Mikrogeol. t. 33, XII, fig. 18, A. Schm. 5373
Atlas t. 180, f. 22.
Hab. in Oregonia (GRUENDLER).
68. **Melosira ferox** A. Schm. Atlas t. 180, f. 23. 5374
Hab. in Oregonia (GRUENDLER).
69. **Melosira saturnalis** Brun in A. Schm. Atlas t. 180, f. 24-25. 5375
Hab. fossilis ad « Oamaru » Novæ Zelandiæ (BRUN, GROVE).
70. **Melosira Grovei** A. Schm. Atlas t. 180, f. 40. 5376
Hab. fossilis ad « Kékkö » Hungariæ (GROVE).
71. **Melosira arcuata** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 9, f. 157. 5377
Hab. fossilis ad « Sentenai » (PANTOCSEK).
72. **Melosira excentrica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 6, f. 90. 5378
Hab. fossilis ad « Sentenai » (PANTOCSEK).
73. **Melosira fungiformis** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 19, 5379
fig. 275.
Hab. fossilis ad « Nyermegy » (PANTOCSEK).
74. **Melosira Haradae** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 8, f. 124. 5380
Hab. fossilis ad « Sentenai » (PANTOCSEK).
75. **Melosira hokkaidoana** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 6, fig. 91, 5381
t. 8, f. 136.
Hab. fossilis ad « Sentenai » (PANTOCSEK).
76. **Melosira hungarica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 11, f. 179. 5382
Hab. fossilis ad « Deménd » (PANTOCSEK).
77. **Melosira japonica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 4, f. 63, t. 8, 5383
f. 137.

- Hab. fossilis* ad «Sentenai» (PANTOCSEK).
78. **Melosira Kochii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 20, f. 292. 5384
Hab. fossilis ad «Köpecz» (PANTOCSEK).
79. **Melosira levis** (Ehr.) Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 7, 5385
 fig. 47.
Hab. fossilis ad «Magyar-Hermány» (PANTOCSEK).
80. **Melosira spinosa** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 28, f. 413. 5386
Hab. fossilis ad «Káránd» (PANTOCSEK).
81. **Melosira Temperei** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 24, f. 356. 5387
Hab. fossilis ad «Köpecz» (PANTOCSEK).
82. **Melosira transylvanica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 14, f. 212. 5388
Hab. fossilis ad «Köpecz» (PANTOCSEK).
83. **Melosira Peragalloi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 35, f. 505. 5389
Hab. fossilis ad «Szakál» Hungariæ (PANTOCSEK).
84. **Melosira Horologium** Ralfs in Pritch. Inf. p. 819, t. 5, f. 62. 5390
85. **Melosira tæniata** Ralfs in Pritch. Inf. p. 821. 5391
86. **Melosira marchica** Ralfs in Pritch. Inf. p. 820. 5392
87. **Melosira trachealis** Ralfs in Pritch. Inf. p. 821. 5393
88. **Melosira laminaris** Ralfs in Pritch. Inf. p. 821. 5394
89. **Melosira Nægeli** Ralfs id Pritch. Inf. p. 822, t. 15, f. 26-28. 5395
90. **Melosira mesodon** Ralfs in Pritch. Inf. p. 821. 5396
91. **Melosira halophila** Ralfs in Pritch. Inf. p. 821. 5397
92. **Melosira gallica** Ralfs in Pritch. Inf. p. 821. 5398
93. **Melosira lacustris** Chase Diat. Chicago 1886 (nomen). 5399
94. **Melosira coarctata** Ehr. Verbr. t. 3, V, f. 9. (*Gallionella*). 5400
95. **Melosira campylosira** Ehr. Mikrogeol.? t. 13, B, f. 1-3. 5401
96. **Melosira californica** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1852, p. 534. 5402

Species a genere excludendæ.

97. **Melosira angulata** (Greg.) Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 40, est
Coscinodiscus decipiens Grun.
98. **Orthosira oceanica** Brightw. in Micr. Journ. 1860, p. 96, t. 6.
 f. 16 est *Coscinodiscus*.
99. **Melosira costata** Grev. est *Skeletonema costatum* Cleve.
100. **Melosira mediterranea** Grun. in V. H. Syn. t. 91, f. 3,5 vide-
 detur *Skeletonematis* species.
101. **Orthosira antiqua** Lagerst. Diat. 1873, p. 14 est *Cyclotella*.
102. **Orthosira Kuetzingiana** Heib. Diat. Dan. p. 31 est *Cyclotella*.
103. **Orthosira operculata** Heib. Diat. Dan. p. 32 est *Cyclotella*.

104. **Orthosira Rotula** Heib. Diat. Dan. p. 32 est *Cyclotella*.
105. **Melosira Montagnei** Lagerst. Bohusl. Diat. p. 6 est *Podosira*.
106. **Melosira maculata** Lagerst Bohusl. Diat. pag. 9, fig. 1 est *Podosira*.
107. **Melosira concatenata** Kuetz. Bacill. p. 52, t. 3, f. V 2-3 [vix tab. 21, fig. 5 b] videtur eadem species ac *Podosira Montagnei* Kuetz.
108. **Melosira subflexilis** Kuetz. Bacill. t. 2, f. XIII, 1-9 (saltem ex parte) videtur eadem species ac *Lysigonium moniliforme* (Muell.) Link.
109. **Melosira salina** Kuetz. Bacill. t. 3, f. IV, 1-4 vix differt a *Gallionella nummuloide* (Dillw.) Bory.
110. **Melosira minutula** Chauv. in Bréb. Alg. Falais. p. 41, t. 5.
111. **Gallionella ferruginea** Ehr. Infus. p. 168, t. 10, f. 7 est *Spirillum*, ergo ad *Schizomycetaceas* pertinet.
112. **Melosira gelida** Cleve Diat. Vega p. 490, t. 38, f. 83 a-b videtur *Skeletonematis* sp.
113. **Melosira Franklini** Cleve Diat. 1868, p. 210.

PARALIA Heib. [1863] Consp. Diat. Dan. p. 33 (Etym. *paralia* h. e. regio maritima), De Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 914 et Bull. Soc. Impér. Nat. Moscou 1892, n. 1, Cfr. icones nuperrime a claro A. Schmidt in Atlas exhibitas *Melosiræ*, *Orthosiræ* et *Gallionellæ* sp. auct. — Frustula cylindræa; valvæ quasi sulculo suturæ parallelo instructæ. Sculptura valvarum duplex et subtilior punctulis et validior areolis, suturæ parallelis constituta.

Obs. Est ergo *Melosira* valvis simul punctatis et areolatis.

1. **Paralia sulcata** (Ehr.) Cleve Arct. Diat. 1873, p. 7, Journ. Quek. 5403 M. Cl. 1887, pag. 66, Grun. Diat. Fr. Jos. Land pag. 41, fig. 35, *Gallionella sulcata* Ehr. Ber. 1840, t. 3, f. 5, M. G. t. 8, f. 1, *Melosira sulcata* Kuetz. Bacill. p. 55, t. 2, f. 7, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, *Orthosira marina* W. Sm. Brit. Diat. II, p. 59, t. 53, f. 338, *Paralia marina* Heib. Consp. 1863, p. 33, *Orthosira sulcata* O' Meara Ir. Diat. p. 252, *Melosira marina* Jan. et Rabenh. Diat. Hondur. p. 9, t. 4, f. 2. — Frustulis e sphærico compressis, densissime connatis, diametro subæqualibus vel parum brevioribus, ad peripheriam evidenter, centrum versus subtiliter, radiatim striatis, valvis depresso-hemisphæricis, celluloso-punctatis, sub commissura sulcatis.

Hab. in fundo limoso maritimo ostii Albis, Rheni et Tagi, in aquis submarinis et ad oras Angliæ, Lusitaniæ, Scandinaviæ etc., in fundo maris Adriatici et Mediterranei; in oceano Atlantico ad oras Americæ borealis centralisque; fossilis in marga cretacea Græciæ, Siciliæ, Africæ borealis et Virginie. — Diam. 20-40 μ . — Var. **hungarica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 79, t. 18, f. 295: valvis 36,5 μ . diam., margine 4 μ . lato, serie duplici punctorum magnorum et marginalium minorum in costam percurrentium, centro corona punctorum magnorum distantium instructis. Fossilis ad «Bremia» Hungariæ. — forma **radiata** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 42, t. 5, f. 35, V. H. Syn. t. 3, f. 16, *b*: corona costarum tenuium radiantium centrum nudum linquentibus. Ad «Franz Josefs Land». — Forma **radiolata** Grun. l. c.: corona costarum valvæ abbreviatarum, remotarum. — Forma **coronata** Grun. l. c., *Gallionella coronata* Ehr. ex parte, V. H. Syn. t. 3, f. 18: corona punctorum secus latitudinem prolongatorum. — Forma **plana** Grun. l. c., *Gallionella plana* Ehr. partim, *Gallionella sulcata* Weisse. Diat. Simbirsk t. 1, f. 11 *c*?: centro omnino levi, corona striolarum delicatarum et brevium. Omnes hæc 3 formæ ad «Franz Josefs Land». — Var. **crenulata** Grun. l. c.: margine crenulato; distinguere possunt: Forma **radiata** Grun. l. c.: valde crenata. Fossilis ad «Simbirsk»; viva ad «Franz Josefs Land». — Forma **radiolata** Grun. l. c. — Forma **coronata** Grun. l. c., *Gallionella coronata* Ehr. Mikrogeol. t. 38, f. 22,5 (e Patagonia)!. In guano Peruviæ. — Forma **plana** Grun. l. c., *Gallionella sulcata* Ehr. Kreideth. t. 4, f. 11,6 (e Caltanissetta Siciliæ). — Var. **multifaria** Grun., *Melosira sulcata* Ehr. in V. H. Syn. t. 3, f. 17: areolis ad basim valvarum sitis ceteris minoribus, irregulariter transverse seriatis. Fossilis in *tripoli* ad «Church Hill, Richmond» (GRUNOW). — Var. **biseriata** Grun. l. c.: margine corona granulorum geminatorum, areolis inter granula subdistinctis. — Forma **radiata** Grun. in V. H. Syn. t. 3, f. 23. Fossilis in *tripoli* ad «Monterey», ad «Franz Josefs Land» et «Simbirsk». — Forma **radiolata**. — Forma **coronata** Grun. l. c. Ad «Franz Josefs Land» et ad «Monterey». — Var. **sibirica** Grun. l. c.: granulis marginalibus majoribus quam in var. *præcedente*. — Forma **radiata** Grun. l. c. Ad «Simbirsk». — Forma **radiolata** Grun. l. c., V. H. Syn. t. 3, f. 24. Ad «Simbirsk». — Forma **coronata** Grun. l. c. t. 5, f. 36, V. H. Syn. t. 3, f. 22. Ad «Franz Josefs Land»; ad Simbirsk.

2. **Paralia? ornata** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 43, t. 5, f. 39-40 5404

(sub *Melosira*), Cfr. V. H. Syn. Diat. Belg. Atlas. — Valvis 18-54 μ . diam., parte valvarum annuliformi non areolata sed tantum quincuncialiter punctata punctis 20-22 in 10 μ ., area circulari centrali irregulariter numeroque punctata quandoque nuda; granulis marginalibus $2\frac{1}{2}$ -5 in 10 μ ., sæpius seriem singulam efficientibus.

Hab. ad «Franz Josefs Land», ad «Simbirsk» et ad «Mors» (GRUNOW).

3. **Paralia? saratoviana** (Pant.) D. T., *Melosira ornata* var. *saratoviana* Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 78, t. 27, f. 388. — Valvis circularibus, 68-90 μ . diam., convexis, ad marginem corona arearum hyalinarum 2 in 10 μ ., ad centrum plicis duabus circularibus elevatis et punctis disseminatis instructis. 5405

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ.

4. **Paralia rossica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 79, t. 27, f. 396. — Valvis orbicularibus, 75 μ . diam. metientibus, margine 7,5 μ . lato, punctis validis papillois cincto; disco maculis obscuris tecto. 5406

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ.

5. **Paralia Debyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 23, f. 475. 5407

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK).

6. **Paralia hokkaideana** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 29, f. 428. 5408

Hab. ad «Wembets» (PANTOCSEK).

7. **Paralia polycystinica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 21, f. 307. 5409

Hab. fossilis ad «Kusnetzki» Rossicæ (PANTOCSEK).

8. **Paralia Pethoei** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 27, f. 407. 5410

Hab. fossilis ad «Káránd» (PANTOCSEK).

PANTOCSEKIA Grun. [1885] in Pant. Foss. Bacill. Ungar. I. Theil p. 17 (Etym a cl. diatomologo hungarico J. PANTOCSEK). — Valvæ scutiformes, subcylindricæ, hyalinæ, (sub lente maxime augente structura punctata fere invisibili), in parte superiori elevationibus 5-6 submammiformibus secus circulum dispositis instructæ; membrana crassa.

1. **Pantocsekia clivosa** Grun. loc. cit. p. 47, t. XXVII, f. 288 a-b. — 5411
Characteres generis; diam. valv. 70-100 μ ., altit. valv. 45-55 μ .

Hab. fossilis ad «Kékkö, Szakál, Szent-Péter» in Hungaria (A. GRUNOW). — Fortasse ad *Pantocsekiam* pertinet *Ethmodiscus vitrifacies* Temp. et Brun Diat. Foss. du Jap. p. 37, t. 8, f. 11.

CYCLOTELLA Kuetz. [1833] Syn. Diat. p. 7 (Etym. *cyclos* circulus, ob valvarum formam), Walker-Arnott in Mier. Journ. 1860, p. 244, V. H. Syn. p. 213, De Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 914.

— Valvæ disciformes, parte marginali annulari, striis levibus (costis) aut punctatis plus minus subtilibus instructa, subinde passim spinulosa, parte centrali sæpius bullosa, levi aut granulata, granulis sparsis radiantibusve; frustula solitaria vel geminata (rarius plura conjuncta), breve cylindræa, angusta, recta vel undulata.

1. **Cyclotella striata** (Kuetz.) Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. 5412 1880, p. 119, V. H. Syn. p. 213, t. 92, f. 6-10, *Coscinodiscus striatus* Kuetz., *Cyclotella Dallasiana* W. Sm. Brit. Diat. II, p. 87, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 33, *Cyclotella stylorum* Brightw. in Micr. Journ. 1860, p. 96, t. 6, f. 16, V. H. Syn. t. 92, f. 2-5, *Discoplea sinensis* Ehr.?, *Cyclotella sinensis* Ralfs in Pritch. Inf. p. 812, t. 15, f. 4, Petit. Diat. Ningpo p. 5, t. 3, f. 7? nec *Cyclotella radiata* Brightw. in Micr. Journ. VIII, t. 6, f. 11. — Valvis 30-80 μ . diam. metientibus, margine crasse striatis quasi costatis (costis 7-12 in 10 μ .), centro grosse sparseque punctatis ibique bullato-rugosis.

Hab. in aquis subsalsis Angliæ (DALLAS, NORMAN), Belgii in ostio Scaldis ad Anversam (VAN HEURCK); in Bengalia; ad «Sierra Leone», in «Delaware» (VAN HEURCK), in regione Sinensi (EHRENBURG); in Ostreis (PETIT). — Conferendæ sunt: Var. **baltica** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 40, 45, f. 4, V. H. Syn. tab. 92, f. 13-15. Ad oras maris baltici. — Var. **intermedia** Grun. in V. H. Syn. t. 92, f. 10. In mari Nordico. — Var. **mesoleia** Grun. in V. H. Syn. t. 92, f. 9. In «Delaware».

2. **Cyclotella ambigua** Grun. in Cleve et Grun. Arct. Diat. 1880, 5413 pag. 119, t. VII, f. 133, *Cyclotella striata* var. *ambigua* Grun. in V. H. Syn. t. 92, f. 12!. — Valvis 22-31 μ . latis, margine 4-5 μ . lato, striis marginalibus levibus 9 in 10 μ ., aculeolis nullis, centro undulato plicato punctis irregularibus per lineas reticulatas conjunctis ornato.

Hab. in «Jenissey», haud raro (GRUNOW). — Forte varietas *Cyclotellæ striatæ*.

3. **Cyclotella subsalina** Grun. in V. H. Syn. tab. 92, f. 11. 5414

Hab. in fl. Thamesi prope «Greenwich» (GRUNOW). — An *Cyclotellæ striatæ* (Kuetz.) Grun. mera varietas, ut existimat ipse Grunow.

4. **Cyclotella antiqua** W. Sm. Br. Diat. I, p. 28, t. 5, f. 49, Rabenh. 5415 Fl. Eur. Algar. I, p. 33, O'Meara Ir. Diat. p. 257, t. 26, f. 13, V. H. Syn. p. 214, t. 92, f. 1. — Valvis 15-30 μ . diam. metientibus, co-

stis marginalibus manifestis spinulis punctisque crassiusculis immixtis, centro subtiliter granulato, elevationes subtriangulares 6-15 ostendente; frustulis e facie connectivali visis linearibus rectangulis.

Hab. in Anglia et Hibernia (W. SMITH, O' MEARA), Lusitania (L. RAHENHORST), in Norvegia, Finmarchia, ad «Dolgelly et Raasey» etc. (VAN HEURCK).

5. **Cyclotella comta** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 21, V. H. Syn. pag. 214, 5416 t. 92, fig. 16-22, *Discoplea comta* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1842, p. 267. — Valvis usque ad 30 μ . diam. metientibus, costis marginalibus manifestis, hinc inde validioribus, parte centrali subtiliter striata striis punctatis et plus minus radiantibus; facie connectivali medio subinflata, frustulis planis nec undulatis.

Hab. in Kurdistania (EHRENBERG); ad «Hochsimmer» (VAN HEURCK); viva hinc inde. Conferendæ sunt: Var. **affinis** Grun. in V. H. Syn. t. 93, f. 11-13, 21. Ad «Carcon» (GRUNOW). — Var. **glabriuscula** Grun. in V. H. Syn. t. 93, f. 14-15. Ad «Kremsmünster» (GRUNOW). — Var. **oligactis** (Ehr.?) Grun. in V. H. Syn. t. 93, f. 18-19, Cl. et Moell. Diat. n. 174, *Discoplea oligactis* Ehr.?, *Cyclotella oligactis* Ralfs in Pritch. Inf. p. 812?. Ad «Lara» (GRUNOW). — Var. **paucipunctata** Grun. in V. H. Syn. t. 93, f. 20. Ad «Lara» (GRUNOW). — Var. **radiosa** Grun. in V. H. Syn. p. 214, t. 92, f. 23, t. 93, f. 1-9, Typ. n. 475. Ad «Lara» (GRUNOW).

6. **Cyclotella Pantanelliana** Castrac. in Proc. verb. soc. Toscana di sc. 5417 nat. 1885, p. 171, Notarisia 1886, p. 61. — E minimis, frustulis e facie connectivali visis rectangulis, valvis planis, tertia radii parte circumradiata, area centrali granulis rariusculis subregulariter radiata, nonnullis punctulis interpolatis.

Hab. fossilis in calcaria friabili albida ad «Spoleto» Italiæ (D. PANTANELLI). — Affinis *Cyclotellæ comtæ* var. *radiosæ* Grun.

7. **Cyclotella bodanica** Eul. in Grun. Diat. Kasp. 1878, p. 29, V. H. 5418 Syn. t. 93, f. 10. — Diam. usque ad 60 μ ., margine ad 15 μ . lato, corona punctorum (aculeolorum) a margine subremota, striis radiantibus 11 in 10 μ ., ad marginem 13 in 10 μ ., centrali parte (area parva nuda excepta) subtilissime radiatim punctata.

Hab. in fundo lacuum «Bodensee» (EULENSTEIN) et «Traunsee» germanice dictorum (GRUNOW). — Fortasse ut suspicatus est ipse Grunow, mera varietas *Cyclotellæ comtæ* (Ehr.) Kuetz.

8. **Cyclotella comensis** Grun. in V. H. Syn. t. 93, f. 16-17. 5419

Hab. in lacu Lario seu Comensi (GRUNOW). — Forte, ut su-

spicatus est ipse Grunow, mera varietas *Cyclotella comtæ* (Ehr.) Kuetz.

9. **Cyclotella operculata** (Ag.) Kuetz. Syn. Diat. p. 7, f. 1, Bacill. p. 50, ⁵⁴²⁰ tab. I, fig. I, 1-15?, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 32, non Alg. n. 1104, W. Sm. Br. Diat. I, p. 28, t. V, fig. 48, Pritch. Inf. p. 811, t. V, f. 53, O'Meara Ir. Diat. p. 257, t. 26, f. 12, Petit Liste tab. 187, f. 28, Brun Diat. Alp. Jura p. 132, t. 1, f. 14, Borzsc. Bacill. t. 1, f. 8, V. H. Syn. p. 214, t. 93, fig. 22-24, *Pyxidicula operculata* Ehr. in Abh. Ber. Akad. 1834, Inf. t. X, f. 1, *Cymbella operculata* Ag. Consp. p. 11, *Frustulia operculata* Ag. in Flora 1827, p. 627. — Frustulis e facie connectivali visis undulatis, angulos obtuso-rotundatos præbentibus, valvis 12-30 μ . diam. metientibus, costis marginalibus distinctis spinis minutis regulariter dispositis immixtis, centro sublævi leniter depresso convexiusculo vel flexuoso.

Hab. in aquis stagnantibus, rupibus madidis etc. imprimis Germaniæ, Austriæ, Helvetiæ, Galliæ et Angliæ, in lacubus salsis Thuringiæ etc.: fossilis ad «S. Fiora» Italiæ (VAN HEURCK). — Conferendæ sunt: [Var. **antiqua** Brun Diat. p. 133, t. I, f. 14 *n* (an aptius *Cyclotellæ striatæ* var.?). — Var. **mesoleja** Grun. in V. H. Syn. t. 93, t. 25-28, Typ. n. 476. «Ad Nîmes» et «Falaise» Galliæ (GRUNOW). — Var. **minutula** (Kuetz.) Brun Diat. Alp. Jura p. 133, t. I, f. 7, *Cyclotella minutula* Kuetz.?. In Helvetia (BRUN).

10. **Cyclotella caspia** Grun. Diat. Kasp. Meer. p. 126, tab. 4, f. 19, ⁵⁴²¹ Journ. R. Micr. Soc. 1879, p. 682. — Minuta, 18 μ . diam. metiens, margine 4 μ . lato tenuissimeque striato, striis radiantibus 21 in 10 μ . centro undulato et irregulariter punctato.

Hab. in sinu «Baku» maris Caspici (GRUNOW). — *Cyclotellæ operculatæ* (Ag.) Kuetz. proxima.

11. **Cyclotella Meneghiniana** Kuetz. Bacill. p. 50, tab. 30, f. 68, Sp. ⁵⁴²² p. 20, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 33, O'Meara Ir. Diat. p. 256, t. 26, f. 11, V. H. Syn. p. 214, t. 94, f. 11-13, *Surirella melosiroides* Menegh. mscr., *Cyclotella Kuetzingiana* W. Sm. Brit. Diat. I, p. 27, t. 5, f. 47 non Thwait. nec Chauv. — Frustulis a facie connectivali visis rectangulis undulatis, valvis planis 10-20 μ . diam. metientibus, striis marginalibus robustis et transverse delicate punctatis, centro subtiliter punctato-radiato; striis 7-9 in 10 μ .

Hab. in fossis et lacubus Germaniæ, Austriæ inferioris, Helvetiæ, Moraviæ, Frisiæ, Italiæ etc. — Conferendæ sunt: Var. **stellulifera** Grun. in Cleve On some new and rare Diatoms p. 22, t. 5, f. 63 *b*,

- V. H. Syn. t. 94, f. 21. In Lacu «Gérardmer» in Vogesis (GRUNOW). — Var. ?**vogesiaca** Grun. in V. H. Syn. tab. 94, fig. 14. In Lacu «Gérardmer» in Vogesis (GRUNOW). — Var. **rectangulata** (Bréb.) Grun. in V. H. Syn. tab. 94, fig. 17-19, *Cyclotella rectangulata* Bréb. in Pritch. Inf. p. 811, 938, t. 5, f. 54. Ad «Paris» et in Normandia Galliæ (GRUNOW). — Var. **Baileyi** Grun. in V. H. Syn. t. 94, f. 15 Ad «Bottina Creek» (BAILEY). — Var. **binotata** Grun. in V. H. Syn. tab. 94, f. 20. Ad fl. «Baeker's River» Africæ meridionalis (GRUNOW).
12. **Cyclotella stelligera** Cleve et Grun. in Cleve On some new or 5423
little known Diatoms p. 22, tab. 5, f. 63, *a, c*, V. H. Syn. t. 94, f. 22-27. — Disco 22 μ . diam. metiente, striis marginalibus circiter 14 in 10 μ ., stella centrali linearum radiantium alternatim longiorum breviorumque.
Hab. in lacu «Rotorua» Novæ Zelandiæ (S. BERGGREN); in lacu «Gérardmer» in Vogesis (VAN HEURCK, CLEVE). — An varietas præcedentis?
13. **Cyclotella pumila** Grun. in V. H. Syn. t. 94, f. 16. 5424
Hab. ad Upsalam Sueciæ (GRUNOW). — Fortasse, præeunte ipso Grunow, mera varietas *Cyclotellæ Meneghinianæ* Kuetz.
14. **Cyclotella pelagica** Grun. in V. H. Syn. t. 94, f. 7-8. 5425
Hab. ad superficiem maris adriatici prope «Fano» Italiæ, sociis *Chætocerotibus* (GRUNOW). — Fortasse, præeunte ipso Grunow, mera varietas *Cyclotellæ Kuetzingianæ* Thw.
15. **Cyclotella annulata** Suring. Alg. japon. p. 4, t. 1, f. 2. — Diam. 54 26
70 μ ., spatio intermedio intramarginali depresso latiore inæqualiter concentrice lineolato; facie connectivali lineari angusta.
Hab. inter algas aquæ dulcis in Japonia, semel. — *Cyclotellæ sinensis* (Ehr.) varietas?
16. **Cyclotella? irregularis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 40, t. 5, 5427
f. 3. — Margine angusto 3 μ . lato striatoque, striis circiter 11 in 10 μ ., parte centrali maxime convexa, striis curvatis hinc inde bifidis irregularibus oblecta.
Hab. ad «Franz Josefs Land» (GRUNOW).
17. **Cyclotella Cesatii** Castrac. Diat. racc. nella Val Intrasca 1866, 5428
p. 8, n. 21. — Magna, 42 μ . diam. metiens, plana, disco striis nodulosis e centro regulariter radiantibus perviis ornato, margine punctulis elevatioribus (denticulis?) distincto.
Hab. ad Verbanum in «Valle Intrasca», semel; in lacu Lario prope «Brivio», frequenter (F. CASTRACANE).

18. **Cyclotella papillosa** O'Meara in M. J. 1875, pag. 201, Ir. Diat. 5429 p. 258, t. 26, f. 15. — Striis valvæ marginalibus, linearibus, subtilissimis, parte centrali valvæ exstria et orbiculum papillarum 5-6 præbente.

Hab. in aqua dulci ad «Lough Neagh pr. Lurgan, Co. Armagh» nec non ad «Lough Mask pr. Tourmakeady, Co. Mayo» Hiberniæ. — Habitus quasi *Discopleæ atmospheriæ* Ehr. Mikr. t. 32, V, f. 4 et I, f. 3.

19. **Cyclotella fimbriata** Castrac. Diat. Challenger p. 141, t. 17, f. 16, 5430 Notarisia 1889, p. 754. — Valvis discoidalibus; area majuscula umbilicali bullato-rugosa, a qua striæ dense radiantur ad marginem fimbriam simulantes.

Hab. in Oceano Pacifico (Exped. CHALLENGER). — Diam. 55 μ . (ex icone),

20. **Cyclotella marginata** Castrac. Nuova Contrib. fl. Diat. del Me- 5431 dit. 1880, p. 8. — E majoribus, striato-marginata, lineis ab area latiori tereti circumradiantibus, punctulorum coronâ a margine disjunctis.

Hab. inter algas in fretu pr. Messanam Siciliæ (F. CASTRACANE). — Margo elevatus, costis validis præditus, area centralis nuda magna.

21. **Cyclotella asiatica** Brun in Brun et Temp. Diat. foss. du Ja- 5432 pon p. 35, t. 4, f. 16. — Diam. 55-65 μ ., valvis planis, annulo marginali prominenti, striis intercostalibus nitidis, sub angulo 45° intersectis et usque ad $\frac{1}{4}$ diam. productis; parte centrali protuberantiis spinosis irregulariter dispositis obsita; costis robustis levibus.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ; ad «Ananino» Russiæ.

22. **Cyclotella Castracanii** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 24, t. 22, 5433 f. 9. — Diam. 30-45 μ ., valvis fere planis, disseminate punctatis, margine seriem granulorum margaritaceorum in costas breves productorum præbente, striis subtilibus inter costas præsentibus.

Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ et ad «Yedo» Japoniæ.

23. **Cyclotella szakalensis** Grnn. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, 5434 p. 45, t. XXVII, f. 250. — Valva valde convexa, media parte irregulariter minute punctata, profunde plicata, punctis nonnullis majoribus juxta plicam obviis; margine radiato et decussatim striato-punctato; striis radiantibus 15 in 10 μ ., peripheriam versus striis

brevioribus distantioribus interpositis, corona spinularum perminutarum ægre conspicua; membrana valvæ crassa.

Hab. fossilis ad «Szakál» in Hungaria (A. GRUNOW). — Diam. valv. 70-80 μ .

24. **Cyclotella Hilseana** Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 33, *Cyclotella dubia* Hilse in Rabenh. Alg. n. 1022. — Frustulis e facie connectivali visis angustissimis linearibus, angulis obtusiusculis, valvis annuliformibus margine punctatis, centro levi maximo. 5435

Hab. in rivulo montis «Eule» Silesiæ (HILSE). — Diam. 7,5 μ .

25. **Cyclotella Coscinodiscus** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 21, *Discoplea? Coscinodiscus* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 76. — Parva, diam. 22 μ , disco regulariter dense et subtiliter granulato, margine levi. 5436

Hab. fossilis in America boreali (EHRENBERG).

26. **Cyclotella americana** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 20, *Discoplea? americana* Ehr. in Bericht. der Berl. Akad. 1844, p. 81. — Frustulo turgido, annulo transverse tricarinato, disco medio punctato, diam. 40 μ . 5437

Hab. in America boreali (EHRENBERG).

27. **Cyclotella picta** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 21, *Discoplea picta* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 363, *Discoplea cincta* Ehr. Mikrogeol. 1854, p. 130?. — Plana, interdum ampla, disci margine dense radiato, radiis subtilibus cum validiorum paribus eleganter mixtis, medio disco late granulato, diam. 55 μ . 5438

Hab. in sinu «Sofala» ad ostium fluvii «Zambese» Africæ orientalis (EHRENBERG).

28. **Cyclotella physoplea** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 21, *Discoplea physoplea* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 76. — Parva, disco et margine levibus, disci centro circumscripto et granulis fere 12 magnis singulariter vesiculoso, limbo amplo levi, diam. 23 μ . 5439

Hab. fossilis in America boreali (EHRENBERG).

29. **Cyclotella peruana** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 21, *Discoplea peruana* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 342. — Disci majoris superficie radiata, radiis subtilibus centrum attingentibus, frustuli bivalvis crassitie dimidiam longitudinem æquante; diam. 45 μ . 5440

Hab. in pumice prope «Santiago» (EHRENBERG).

30. **Cyclotella denticulata** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 21, *Discoplea denticulata* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 267. — Margine denticulata, disco lineolis parallelis rectis granulatis notato, diam. 40 μ . 5441

Hab. in ins. Bermudis. (EHRENBERG).

31. **Cyclotella Mammilla** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 21, *Discoplea Mammilla* 5442

milla Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 151. — Levis, nummi-formis, crassa, valvarum sutura tumida, disco singularum medio in mammam producto, annulo marginali solubili, sutura ejus utrinque denticulata, diam. 30 μ .

Hab. fossilis in Patagonia (EHRENBERG).

32. **Cyclotella undata** (Ehr.) Kuetz. Sp. pag. 21, *Discoplea undata* 5443
Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, p. 267. — Disco lineato, ad margi-nem undulato, lineolis radiantibus subtilissime granulosi, flexuris marginalibus 15, diam. 46 μ .

Hab. in archipelago Bermudiano (EHRENBERG).

33. **Cyclotella Actinocyclus** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 21, *Discoplea? Acti-* 5444
nocyclus Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1845, pag. 267, *Pyxidicula Actinocyclus* Ehr. — Disco subtilissime celluloso et eleganter ra-diato, radiis 32-38 rectis densisque centrum attingentibus, diam. 37 μ .

Hab. in America (EHRENBERG).

34. **Cyclotella Kuetzingiana** Thw. in Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1848, 5445
p. 169, t. 11, D, f. 1 [non W. Sm. Br. Diat. I, p. 27, t. 5, f. 47], Brun Diat. Alp. Jura p. 132, tab. 1, fig. 13, O'Meara Ir. Diat. p. 256, t. 26, f. 10, V. H. Syn. p. 214, t. 94, f. 1, 4-6, Desm. Cr. Fr. edit. nov. n. 103, Rabenh. Alg. n. 1363, *Cyclotella opercu-lata* β *rectangulata* Kuetz. Spec. pag. 19. — Frustulis a facie connectivali visis acutangulis planis vel undulatis; valvis diam. 12-30 μ ., striis radiantibus subtilissimis 12-14 in 10 μ ., centro te-nuissime punctato punctis sparsis.

Hab. in fossis prope Augsburgum (CAFLISCH); ad «Frankfurt ad M.» (FRESENIUS); in lacunis pr. «Falaise» (De BRÉBISSON); in aqua dulci et subsalsa Angliæ (THWAITES, NORMAN, SHADBOLT); ad «Anvers» Belgii (VAN HEURCK); in Helvetia (BRUN) etc.; fossilis ad «Licata» Siciliæ. etc.

Species CYCLOTELLÆ et DISCOPLÆ mihi tantum nominæ notæ aut per-dubiæ.

35. **Cyclotella californica** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 276. 5446

Hab. in California (GRUNOW).

36. **Cyclotella radiato-punctata** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 36, 5447
fig. 507.

Hab. fossilis ad «Köpecz» (PANTOCSEK).

37. **Cyclotella transylvanica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 11, 5448
fig. 177.

Hab. fossilis ad «Köpecz» (PANTOCSEK). — Var. **disseminato-punctata** Pant. l. c. III, t. 36, f. 511. Fossilis ad «Köpecz» (PANTOCSEK).

38. **Cyclotella pygmæa** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 9, f. 22, t. 4, 5449
fig. 59.
39. **Cyclotella atmosphærica** (Ehr.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 812, t. 15, 5450
f. 1-2, *Discoplea atmosphærica* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1847,
p. 484, Mikrogeol. t. 39, II, f. 29.
40. **Cyclotella dendrochæra** Ralfs in Pritch. Inf. p. 812 (*Discoplea*). 5451
41. **Cyclotella venusta** (Ehr.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 812, *Discoplea* 5452
venusta Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1852, p. 531, Abh. Berl. Akad.
1870, t. 2, II, f. 15.
42. **Cyclotella atlantica** Ralfs in Pritch. Inf. p. 812, t. 15, f. 3. (*Di-* 5453
scoplea).
43. **Cyclotella concentrica** Menegh. Anim. Nat. Diat. p. 386. 5454
44. **Cyclotella Naegelii** Menegh. Anim. Nat. Diat. pag. 386 (*Gallio-* 5455
nella?).
45. **Discoplea levis** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1869, p. 262. 5456
46. **Discoplea ornata** Ehr. Mikrogeol. p. 331. 5457
47. **Discoplea paradoxa** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1869, p. 262. 5458
48. **Discoplea punctata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1869, p. 262. 5459
49. **Discoplea simbirskiana** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 302, 5460
50. **Discoplea? cingulata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1842, p. 265. 5461
51. **Discoplea? radiata** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1842, p. 265. 5462
52. **Discoplea phrygia** Ehr. in Ber. Berl. Akad. et Mikrogeol. 1854, 5463
pag. 35.
53. **Discoplea gallica** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1842, p. 271. 5464
54. **Discoplea oregonica** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1870, pag. 53, 5465
Mikrogeol. t. 37, II, f. 3.
55. **Cyclotella sexnotata** Deby in J. M. 1885. 5466
56. **Cyclotella sevilleana** Deby in J. M. 1885. 5467
57. **Cyclotella pulchella** L. W. Bail. in B. J. N. H. 1861, pag. 348, 5168
f. D.
58. **Cyclotella pertenuis** Bail. in A. J. S. 1856, pag. 46, Pritch. 5469
Inf. p. 937.
59. **Cyclotella græca** (Ehr.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 812. 5470

Species a genere exclusæ.

60. **Cyclotella maxima** Kuetz. Bacill. p. 50, t. 1, fig. 5 est *Podosira*
maxima.

61. **Cyclotella ligustica** Kuetz. Bacill. p. 50, t. 1, f. 4 videtur *Hyalodiscus scotios*.
62. **Cyclotella punctata** W. Sm. Br. Diat. II, p. 87 est *Coscinodiscus lacustris*.
63. **Cyclotella Rota** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 20 est *Stictodiscus*.
64. **Cyclotella dives** (Ehr.) Kuetz. Sp. p. 21 est *Stictodiscus*.
65. **Cyclotella levis** Kuetz. est *Hyalodiscus levis*.
66. **Cyclotella patagonica** Kuetz. est *Hyalodiscus radiatus*.
67. **Cyclotella? Hauckii** Grun. in V. H. Syn. t. 94, f. 29 est *Coscinodiscus Hauckii*.
68. **Cyclotella Castracaniensis** Eulenst. in H. L. Sm. Diat. Typ. n. 101, Cfr. *Coscinodiscum polyrrhaptum* Rattr.
69. **Cyclotella umbilicata** (Ehr.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 811, *Disco-plea umbilicata* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1854, pag. 239, Mikrogeol. t. 35, B, b f. 9, videtur affinis *Lysigonio Westii*.
70. **Cyclotella bella** A. Schm. Nords. Diat. p. 94, t. 3, f. 39, Journ. R. Micr. Soc. 1879, p. 685 videtur *Coscinodisci* sp.

PODOSIRA Ehr. [1840] in Ber. Berl. Akad. 1840 (Etym. *pous* pes et *sira* catena), Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 37, De Toni Osserv. tassin. Bacill. p. 914, *Melosiræ*, *Rosariæ*, *Hyalodisci*, *Trochisciæ*, *Cyclotellæ* sp. auct. nonnull. — Frustula solitaria, geminata vel ternata isthmo concatenata, distincte stipitata, sphærica, oblongo-rotundata vel cylindracea, commissura transversali manifesta. Valvæ admodum convexæ, hemisphæricæ, subtiliter punctatæ vel subareolatæ. Stipes centralis gelatinosus validus.

Obs. Est quasi *Melosira* stipitata et affixa, marina.

1. **Podosira Montagnei** Kuetz. Bacill. p. 52, t. 29, f. 85, W. Sm. Br. 5471 Diat. II, pag. 53, tab. 49, fig. 326, Pritch. Inf. pag. 815, tab. V. f. 61, Rabenh. Fl. Eur. Algar. I, p. 37, O'Meara Ir. Diat. p. 250, t. 26, f. 5, Grun. Diat. Kasp. Meer. p. 129, Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 118, V. H. Syn. tab. 84, f. 11-12 et 9-10 (f. *minor*), *Podosira levis* Greg. in Micr. Journ. VII, 1859, p. 85, t. 6, f. 15-17?, *Melosira globifera* Harv. Brit. Alg., 196!, Ralfs Ann. and Mag. Volp. 12, t. IX, f. 3 (frustulis globosis!)?, *Rosaria globifera* Carm. in Hook. Brit. Fl. II, p. 372. — Habitu *Lysigonii moniliformis*, frustulis oblongis, rotundatis, plerumque geminatis, isthmo brevissimo concatenatis, transverse striatis.

Hab. in algis marinis per litus maris mediterranei et Ocea-

ni atlantici ad oras Angliæ, Hispaniæ; in mari Antillarum (KUETZING). — Striæ radiantes, in parte cylindracea frustulorum parallelæ, nec ut in *Lysigonio moniliformi* irregulares.

2. **Podosira hormoides** (Mont.) Kuetz. Bacill. p. 52, t. 29, f. 84, A. 5472
Schm. N. D. t. 3, f. 40, Grun. Diat. Kasp. Meer. p. 130, J. R. M. S. 1879, p. 689, t. 21, f. 7, V. H. Syn. t. 84, f. 3, Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 118 non W. Sm. Br. Diat. II, p. 53, t. 49, f. 327, *Melosira hormoides* Mont. Fl. Boliv. 1839, p. 2, *Trochiscia moniliformis* Mont. in Ann. Sc. Nat. 1837, pag. 349?, *Podosira nummuloides* Ehr. Abh. 1839, p. 158, *Podosira moniliformis* Ehr. Amer. t. 1, III, f. 34, *Podosira adriatica* Menegh. A. N. Diat. p. 388, vix Grun. in V. H. Syn. t. 84, f. 20 quæ icon speciem diversam sistit, *Podosira minima* Grun. in V. H. Syn. t. 84, f. 7-8?, *Hyalodiscus hormoides* Petit Cat. p. 14. — Frustulis depresso-rotundatis, ovalibus, 2-6 isthmo concatenatis, circ. 28-40 (-75) μ . diam., valvis deplanato-convexis, subradiatim punctatis, striis 15-18 in 10 μ ., ad marginem paullo confertioribus.

Hab. in Polysiphoniis prope « Callao » nec non pr. « Lima » ad litora maris pacifici (MONTAGNE, VAN HEURCK); in mari Adriatico (MENEGHINI); fossilis in guano (JANISCH). — Membrana connectivalis subinde longitrorsum striata. Phæophora granuliformia, etiam in sicco distincta. — Var. **glacialis** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 56, t. E, f. 32: punctis minoribus densioribus 25-26 in 10 μ ., valvis æqualiter convexis, 44 μ . crassis. Ad « Franz Josefs Land ». — Var. **groenlandica** Grun. l. c.: delicate striata, ad 33 μ . crassa, striis 21-22 in 10 μ ., in margine latiusculo remotioribus. Ad oras Groenlandiæ. — Huc pertinet *Hyalodiscus maximus* var. *arcticus* Cleve in Cl. et Moell. Diat. n. 1.

3. **Podosira maxima** (Kuetz.) Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. 1880, 5473
p. 118, J. R. M. S. 1879, p. 668, t. 21, f. 5, *Cyclotella maxima* Kuetz. Bacill. 1844, t. 1, f. V, t. 21, f. VI, 6, Sp. pag. 20, nec *Actinocyclus interpunctatus* (Brightw.). — *Podosiræ hormoidi* (Mont.) Kuetz. cognata, pro ratione ejusdem forma major et magis deplanata 90-120-130 μ . cr., centro irregulariter confertim punctata, punctis radiantibus remotis, seriebus circiter 15 in 10 μ ., ad marginem confertioribus et circ. 18 in 10 μ ., punctis quincuncialiter ordinatis; valvis æqualiter convexis, membrana connectivali subnulla, frustulis ergo vix ultra 30 μ . altis; phæophoris granuliformibus.

Hab. in Polysiphoniis ad oras Peruvianas et Chilenses. — Var. **californica** Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 118: ad 230 μ .

crassa, seriebus punctorum 12-14 in 10 μ . Ad oras Californiæ, frequentissime.

4. **Podosira arctica** (Cleve) Grun. in Cl. et Grun. Arct. Diat. 1880, 5474 p. 118. — Plerumque magis quam *Pod. maxima* (Kuetz.) Grun. convexa, minor, 65-120 μ . diam., centro minus definito, striis punctatis confertioribus 18 in 10 μ .

Hab. ad oras Spetsbergiæ et Finmarchiæ.

5. **Podosira ambigua** Grun. in Journ. R. Micr. Soc. 1879, p. 689, t. 21, 5475 f. 4, Cl. et Gr. Arct. Diat. pag. 118, *Hyalodiscus stelliger* Grun. Alg. Novara 1868, non Bailey. — *Podosiræ maximæ* Grun. proxima, differt centro majori acutiusque definito; contentu non granulato; disco 45-170 μ . diam., umbilico (9-) 12-20 μ . lato, seriebus punctorum 15-18 μ ., margine plerumque 21 in 10 μ .

Hab. ad insulam Sancti Pauli in oceano australi; ad Caput Bonæ Spei Africae australis; ad terram Kerguelensem. — Var. **camshatkica** Grun. in Cleve et Gr. Arct. Diat. p. 119: disco ad 255 μ . lato, umbilico 35 μ . lato, seriebus punctorum 16-18, in margine 24 in 10 μ . Ad oras Kamciatkæ, raro.

6. **Podosira Febigeri** Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 119, V. H. 5476 Syn. tab. 84, f. 22-24. — *Podosirâ hormoide* (Mont.) Kuetz. minor et multo subtilius striata, 20-38 μ . crassa, seriebus punctorum circ. 27 in 10 μ .; valvis supra basin breve cylindraceam plano-convexis; frustulis totis (sine membrana connectiva) 18-20 μ . crassis, membrana connectivali delicata, paullo conspicua.

Hab. ad «Black Rock Point» Californiæ, sociâ *Odontellâ Edwardsii* (Feb.).

7. **Podosira stellulifera** Grun. Diat. Kasp. Meer. 1878, p. 35, J. R. 5477 M. S. 1879, p. 690, t. 21, f. 3, V. H. Syn. t. 84, f. 25 (var. *sublevis*). — *Hyalodisco maximo* similis, alte convexa, 80 μ cr., centro irregulariter punctato, 10 μ . lato, ceterum radialiter delicate punctato-striata, punctis 17-18 in 10 μ ., punctis crassioribus irregulariter sparsis peculiariter substelliformibus; corona areolarum majorum (aculeorum?) marginali, areolis 4 in 10 μ .

Hab. in depositu «Monterey» (WEISSFLOG); in California (VAN HEURCK).

8. **Podosira Orelia** Grun. Diat. Fr. Jos. Land p. 40, t. E, f. 31. — 5478 Minor, 30-38 μ . diam., subtilissime punctata, punctis centralibus irregulariter dispositis, ceteris secus lineas radiantes subfasciculatas ordinatis (24-25 in 10 μ .); margine 2 μ . lato, punctis majoribus et striis brevibus validioribus et distantioribus 12 in 10 μ . ornato.

Hab. haud raro ad oras Spetsbergiæ et Sibiriae borealis; ad « Franz Josefs Land ». — *Podosira stelluliferæ* Grun. affinis videtur.

9. **Podosira antediluviana** Cleve On some foss. mar. Diat. Morav. 5479

Tegel 1885, p. 174, t. 13, f. 16. — Valvis valde convexis et robustis, centro punctis minutis, sparsis, in cetera valvæ superficie lineas subtiles irregulariter radiantes efficientibus donatis.

Hab. in argilla seu marna « Tegel » dicta prope « Brünn » Moraviæ (E. THUM).

10. **Podosira Loczyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 81, t. 10, f. 172- 5480

173. — Valvis orbicularibus, 35-45 μ . diam., maxime elevatis, 36-40 μ . altis, convexis, spinulis hispidis disseminatis et punctis secus lineas 26 in 10 μ . radiantes et spirales ordinatis tectis; margine hyalino, 1,5 μ . lato.

Hab. fossilis ad « Bremia » Hungariæ.

11. **Podosira robusta** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 81, t. 16, f. 270- 5481

271. — Frustulis robustis, e facie connectivali visis rectis, margine 1,5 μ . lato et striolato, 40-45 μ . altis, 33-42 μ . latis, valvis convexis, 33-42 μ . diam., striis 28-30 in 10 μ . radiantibus, punctatis, centro nudo.

Hab. fossilis ad « Gyöngyös-Pata » Hungariæ.

12. **Podosira hungarica** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 81, t. 9, f. 156. 5482

— Frustulis robustis, rectis, 33-34 μ . altis, 20-25 μ . latis, ad angulos excisis, ad polos planis, margine crasso striolato, ceterum punctis secus lineas radiantes ordinatis 15 in 10 μ . et maculis nigricantibus tectis; valvis orbicularibus, 20-25 μ . diam., punctatis, centro nudo.

Hab. fossilis ad « Erdöbénye » et in stratis marinis ad « Bory » Hungariæ.

13. **Podosira boryana** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 81, t. 25, f. 362. 5483

— Frustulis robustis, ovatis, ad polos truncatis, 76-77 μ . altis, margine crasso striolato, membrana connectivali angusta nuda, valvis orbicularibus, 49-50 μ . diam., convexis, ad polos depressis; striis 20 in 10 μ . radiatis, punctatis, punctis secus lineas decussatas ordinatis.

Hab. fossilis ad « Bory, Bremia » Hungariæ.

14. **Podosira dubia** (Kuetz.) Grun. in V. H. Syn. t. 84, f. 13-14, *Me-* 5484

losira dubia Kuetz. Bac. p. 53, t. 3, f. VI. — Frustulis e globoso ovoideis, arcte conjunctis, duplo latioribus quam longioribus, diam. fere 22 μ ., transverse striatis; valvæ striis radiantibus, punctis lineolas concentricas efficientibus.

Hab. in limo ostii Albis prope «Cuxhaven» (KUETZING); ad «Liverpool» Angliæ (GRUNOW). — A *Lysigonio moniliformi* differt striis radiantibus.

15. **Podosira Argus** Grun. Diat. Kasp. Meeres p. 35, Journ. R. Micr. Soc. 1879, p. 691, t. 21, f. 6. — Diam. 107 μ ., membrana cellulari crassa, frustulis alte convexis, latere interiori concavo radiatim delicatissime striato-punctato, striis 16 in 10 μ ., latere convexo series 3-4 concentricas punctorum (fovearum?) rotundatorum præbente.

Hab. fossilis in depositu «Monterey» Californiæ (WEISSFLOG). — **Var. pacifica** Chase in Walker et Chase Notes on some new and rare Diatoms p. 5, t. 1, f. 5, Notarisia 1886, p. 147: magna, 95 μ . diam. metiens, superficie omnino subtiliter striata; striis e centro radiantibus; margine amplo et asperiter striato; granulis circularibus 18-30, secus 2-3 orbes irregulares dispositis. In mari pacifico.

16. **Podosira Kurzii** Zell. in Journ. Asiat. Soc. of Bengala vol. 42, p. 2, Hedwigia XII, 1873, pag. 168. — Stipite brevi cylindrico adnata, frustulis sphæricis vel oblongis, diametro paulo longioribus, 12-15 μ . crassis, binis pluribusque isthmo brevi concatenatis, levibus, valvulis ad commissuræ margines nodulis binis minutis instructis.

Hab. in rupibus marinis submersis «Akyab» Arracaniæ (S. KURZ).

17. **Podosira? subspiralis** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 45, t. XXVII, f. 251. — Valvis parum convexis, 64 μ . diam. metientibus, in media parte irregulariter punctatis, peripheriam versus oblique striato-punctatis, corona spinularum minutarum intramarginalium ornatis.

Hab. fossilis ad «Felső-Esztergaly» in Hungaria (A. GRUNOW).

18. **Podosira? baldjikiana** Grun. in Van Heurck Typ. Diat. Belg. ser. XXII et in Bot. Centralbl. XXXIII, 1888, n. 11, p. 324 (diagnosis). — Ad 28-43 μ . diam. metiens; valvis subconicis, superne truncatis, in parte plana radiato-punctatis, inferne granulato-punctatis, punctis secus lineas transversas conspicuas 9 in 10 μ . et longitudinales minus distinctas dispositis; membrana crassa.

Hab. ad «Baldjik» (GRUNOW). — Habitus quasi *Gallionellæ nummuloidis*.

19. **Podosira delicatula** Grun. in V. H. S. t. 84, f. 19-21, T. n. 456.

Hab. in mari adriatico. — An *Podosiræ hormoidis* (Mont.) Kuetz. varietas?

20. **Podosira constricta** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 33, f. 477, 5490
t. 36, f. 506.

Hab. fossilis ad « Bory » Hungariæ (PANTOCSEK).

21. **Podosira transylvanica** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 39, 5491
f. 542.

Hab. fossilis ad « Köpecz » (PANTOCSEK).

22. **Podosira oophora** Ehr. Mikrogeol. p. 333. 5492

Hab. ad Cayennam Guianæ (EHRENBURG) — Var. **sumatrensis**
Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. Ad « Sumatra » (LEUDUGER-FORT-
MOREL).

Species a genere exclusæ.

23. **Podosira Franklinii** Grun. est *Hyalodiscus scoticus* (Kuetz.) Grun.

24. **Podosira Smithiana** Grun. in A. Schm. Nords. Diat. t. 3, f. 27 est
Hyalodiscus scoticus (Kuetz.) Grun.

25. **Podosira Oliveriana** (O' Meara) V. H. Syn. t. 118, f. 5 est *Acti-
nocylus Oliverianus*.

26. **Podosira maculata** W. Sm. est *Hyalodiscus stelliger* Bail.

27. **Podosira compressa** West in Trans. Micr. Soc. 1860, pag. 150,
t. 7, f. 11, Pritch. Inf. p. 815, 938, t. 8, f. 34 sistit *Druridgeam
geminatam*.

28. **Podosira spinoradiata** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du Ja-
pon p. 49, t. 4, f. 10 est *Xanthiopyxis*.

DRURIDGEA Donk. [1861] in Micr. Journ. 1861, p. 13, V. H. Syn.
tab. 91, *Podosiræ* sp. West. — Frustula compressa; valvæ elli-
pticæ.

Obs. Genus *Podosiræ*, ut videtur, affine.

1. **Druridgea geminata** Donk. l. c. t. 1, f. 5, V. H. Syn. t. 91, f. 25- 5493
26, Typ. n. 72, *Druridgea compressa* Donk. in H. L. Sm. Sp. Typ.
n. 651, *Podosira compressa* West in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 150,
t. 7, f. 11, Pritch. Inf. p. 815, 938, t. 8, f. 34.

HYALODISCUS Ehr. [1845] in Ber. 1845, p. 78 (Etym. *hyalos* diaphanus
et *discos* discus), V. H. Syn. p. 213, Grun. in Cl. et Gr. Arct. Diat.
1880, p. 116, V. H. Syn. p. 213, De Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890,
p. 914, *Podosiræ*, *Cyclotellæ*, *Craspedodisci*, *Pyxidiculæ* sp. auct.
nonnull. — Valvæ orbiculares, umbilico distinctissimo et subtiliter
impresso, radiis lineisve decussatis ornatae. Phæophora laciniata
(semperne?)

1. **Hyalodiscus subtilis** Bail. New Spec. p. 10, f. 12, M. J. 1861, p. 179, 5494
 Pritch. Inf. p. 815, t. 5, f. 60, Gr. et Cl. Diat. 1880, p. 116, Jan.
 et Rab. Diat. Honduras p. 8, t. I, f. 16, J. M. 1878, p. 247, Grun.
 Alg. Novara p. 27, Jan. Guano, p. 26, *Craspedodiscus Franklini*
 Ehr. Mikrogeol. t. 35, A, f. 23 b? (valde convexus 60 μ . cr.!) —
 Variabilis, 25–115 μ . diam. metiens, striis punctatis 24–26 in 10
 μ ., ad marginem magis delicatis confertisque ultra 30 in 10 μ ., area
 centrali (in majoribus usque ad 65 μ . lata, subinde (in minoribus)
 parva et punctata, punctis paucis, crassiusculis.

Hab. ad oras peruvianas, californicas, chiloenses, hondurenses nec
 non ad «Sierra Leone», insulam Javam et Kamtschatkam; fossilis in
 guano Peruviae (JANISCH). — Var. **robustus** Gr. et St. Journ. Quek.
 Micr. Cl. 1887, p. 67. — Var. **japonicus** Castrac. Diat. Chall. p. 40,
 t. 18, fig. 4. — Var. Witt Diat. Simbirsk pag. 27, tab. 7, fig. 10.

2. **Hyalodiscus scoticus** (Kuetz.) Grun. in Journ. R. Micr. Soc. 1879, 5495
 p. 690, t. 21, f. 5, Cl. et Gr. Arct. Diat. p. 116, V. H. Syn. t. 84,
 f. 15–18, *Cyclotella scotica* Kuetz. Bacill. pag. 50, t. I, f. II, III,
 Sp. pag. 20, *Podosira hormoides* W. Sm. Br. Diat. II. tab. 49,
 f. 327 nec Mont., *Podosira Franklini* Grun. Diat. Kasp. Meeres
 p. 131, *Cyclotella ligustica* Kuetz. l. c.?, *Hyalodiscus Franklini*
 Cl. et Moell. Diat. n. 2, *Podosira Smithiana* Grun. in A. Schm. Nords.
 Diat. t. 3, f. 27, *Craspedodiscus Franklini* Ehr.?? Cfr. inter syn-
 onyma *Hyalodisci subtilis*. — *Hyalodisco subtili* Bail. affinis, valvis
 ad 25 μ . diam. metientibus, subplanis, striis punctatis 28–30 et
 ultra in 10 μ . phæophoro (ut videtur) 4-laciniato (nec ut in *Hya-*
lodisco subtili plurilaciniato).

Hab. ad algas marinas in oris Scotiæ et in freto Constantino-
 politano (KUETZING). — Videtur forma pusilla *Hyalodisci subtilis*
 Bail.

3. **Hyalodiscus levis** Ehr. in Ber. 1845, p. 78, Grun. in Cl. et Grun. 5496
 Arct. Diat. p. 117?, *Cyclotella levis* Kuetz. Species p. 21. — *Hyal-*
odisco subtili similis, umbilico majori quam in hac specie; striis
 punctatis, medium locum inter umbilicum et marginem occupantibus,
 28–30 in 10 μ .; diam. 65–68 μ .

Hab. in America boreali (EHRENBERG). — Var. **yarrensis** Grun.
 l. c. pag. 117: 70–165 μ . cr., umbilico 40–90 μ . lato, sæpe lineâ
 ampliusculâ duplici limitato, medio subinde macula obscuriori 8–18
 μ . lata definita ornato. In depositu «Yarra»; in aquis subsalsis in-
 sularum Java et «Samoa»; etiam ad terram Kerguelensem. — Var.
doljensis Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 44, t. XXIII, f. 212:

valvis circularibus, convexis; striis marginalibus brevibus radiantibus, 30 in 10 μ .; area centrali permagna, irregulariter tortuoso-striolata, medio maculâ magnâ nigricante et figurâ irregulariter lobatâ ornata; diam. valv. 56 μ ., areae 40 μ ., maculæ centr. nigric. 20 μ . Fossilis ad «Dolje» in Hungaria.

4. **Hyalodiscus radiatus** (O' Meara) Grun. in Cl. Arct. Diat. p. 117, 5497

Pyxidicula radiata O' Meara in Linn. Soc. Journ. Bot. XV, p. 58, t. 1, f. 9, *Hylodiscus patagonicus* Ehr. Ber. 1845, p. 155, Mikrog. t. 38, B, XXII, f. 10-11?, *Cyclotella patagonica* Kuetz. Sp. p. 20? — A *Hyalodisco levi* Ehr. differt striis validioribus 15 in 20 μ ., etiam in margine vix confertioribus; umbilico hinc inde radiatim producto 55-70 μ . lato, disco 80-105 μ . diam.; punctis præcipue marginalibus quincuncialiter dispositis; zona connectivali inconspicua.

Hab. prope terram Kerguelensem (Exped. CHALLENGER, O' MEARA, GRUNOW); fossilis in topho pumiceo Patagoniæ (EHRENBURG). — Var. **biharensis** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 44, t. XXIII, f. 205: valvis rotundatis, 50-74 μ ., diam., crassis, convexis; striis brevibus, radiantibus, 12-13 in 10 μ ., per striae breves nigras interruptis; punctis secus lineas radiantes et subspirales dispositis, peripheriam versus striis brevioribus, distantioribus; area 30-36 μ . lata. Fossilis ad «Élesd» in Hungaria. — Conferendæ sunt: Var. **arcticus** Grun. Diat. Fr. Jos. Land 1884, p. 41, t. 5, f. 37: punctis confertioribus circ. 17 in 10 μ .; disci diam. 60-70 μ . Ad «Franz Josefs Land». — Var. **minor** Cleve in Cl. et Grun. Arct. Diat. 1880, p. 117, Castr. Chall. p. 139, t. 10, f. 1: 44-46 μ . diam., umbilico 24-40 μ . lato, margine amplo. In guano. — Var. **maximus** Cleve l. c. 1880, p. 116, *Hyalodiscus maximus* Petit Cat. p. 15, t. 4, f. 7, Cl. et Moell. Diat. n. 112 (et 113 var.), Eul. Sp. n. 106, Hedwigia 1878, p. 125, Grun. Diat. Kasp. p. 34, J. R. M. S. 1878, p. 238, t. 14, f. 7: diam. 150 μ . umbilico 60 μ . lato.

5. **Hyalodiscus? stelliger** Bail. New. Spec. p. 10, V. H. Syn. p. 213, 5498

t. 84, f. 1-2, *Podosira maculata* W. Sm. Br. Diat. II, p. 54, t. 49, f. 328, *Melosira maculata* Lagerst. Bohus. Diat. p. 9, f. 1, *Craspedodiscus Stella* Ehr. in Ber. 1854, p. 238, Mikrogeol. t. 35, B, b f. 11?, *Hyalodiscus maculatus* Cleve Diat. fr. West Ind. Archip. p. 18 n. 169. — Valvis orbicularibus, 35-85 μ . diam., in sectores adpaterenter divisus, umbilico evidentissimo, subtiliter granulato, margine irregulari; valvis granulis quincuncialiter dispositis et lineas 16 in 10 μ . efficientibus ornatis.

Hab. in aquis marinis Angliæ, Bahusiæ et Belgii; ad insulas Virginum (CLEVE).

6. **Hyalodiscus nobilis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 80, t. 26, f. 374. 5499
— Valvis circularibus, 78 μ . diam., convexis, margine 3 μ . lato, annulo crenulato nigro cincto, disco spinulis nigricantibus disseminatis lineisque radiantibus punctatis 15 in 10 μ . tecto, punctis secus lineas spirales ordinatis, area centrali 22,5 μ . diam., punctis validis tecta.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ.

7. **Hyalodiscus rossicus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 80, III, t. 5, f. 72. 5500
— Valvis orbicularibus, 70–75 μ . diam., convexis, margine hyalino 2 μ . lato, disco maculis disseminatis tecto, ad marginem annulo duplici, exteriori angustiori 2 μ . lato striolato, interiore latiore 5 μ . lato et irregulariter striolato-maculato donato.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ.

Species mihi omnino ignotæ aut incertæ.

8. **Hyalodiscus Whitneyi** Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1870, p. 57, t. 2, f. 21. 5501
— Annulo disci hyalino lato, area media granulata, margine irregulariter undulato ciliato circumscripta.

Hab. e stratis ad lacum «Salt Lake» Americæ borealis (EHRENBURG). — Diam. disci 55 μ . circiter metiens.

9. **Hyalodiscus californicus** Bail. in Amer. Journ. Micr. 1878, p. 247. 5502
Hab. in California (BAILEY).

10. **Hyalodiscus oceanicus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1863, p. 386. 5503
Hab. in aquis marinis zonæ australis temperatæ (EHRENBURG).

11. **Hyalodiscus bifrons** Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. 5504
Hab. ad «Singapore» (LEUDUGER-FORTMOREL).

12. **Hyalodiscus lineatus** Bail. in Lens I, p. 232 videtur *Podosira*. 5505

Species a genere exclusæ.

13. **Hyalodiscus cervinus** Brightw. in Micr. Journ. 1860, p. 95, t. 5, f. 9 est *Coscinodiscus cervinus* Ralfs.

HYALODICTYA Ehr. [1870] Felsbild. Bacill. in Californien pag. 52 (Etym. *hyalos* diaphanus et *dictyon* retis). — Valvæ disciformes, area media confertim areolata, areolarum seriebus radiantibus, prope marginem zona levi latiuscula donatæ; rosula centralis e granulis majoribus efformata præsens.

Obs. Est quasi *Hyalodiscus* centro celluloso.

1. **Hyalodictya Danæ** Ehr. l. c. t. 3, I, f. 14. — Disco diam. 70 μ . metiente, area media areolata circ. 50 μ . lata, seriebus perfectis ex areolis 20 compositis. 5506

Hab. in stratis ad «Truckee River» in California (EHRENBURG).

CENTROPORUS Pant. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, pag. 80 (Etym. *centrum* et *porus*). — Valvæ convexæ, orbiculares, margine lato, loculamentis arcuatis striolatis cincto, a disco per annulum hyalinum separato; discus lineis punctatis radiantibus tectus; centrum rotundatum nudum.

1. **Centroporus crassus** Pant. l. c. t. 4, f. 37. — Characteres generis; valvis 78 μ . diam.; margine 9 μ . lato, lineis punctatis 12 in 10 μ .; loculamentis 1 in 10 μ .; area centrali nuda, 7 μ . diam. metiente. 5507

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiaë,

Genera inquirenda.

DISCOSIRA Rabenh. [1853] Süssw. Diat. pag. 12, Fl. Eur. Algar. I, p. 36 (Etym. *discos* discus et *seira* catena, funis). — Frustula disciformia, plura (4–8 teste Rabenhorst) concatenata, cylindrum regularem interrupte sulcatum utrinque truncatum formantia; valvæ circulares, subplanæ, margine denticulorum effiguratorum corona ornatae et centrum subtiliter punctatum versus costatae; costæ leniter curvatae in nodulum desinentes.

1. **Discosira sulcata** Rabenh. Süsw. Diat. p. 12, t. III, Fl. l. c. — 5508
Cylindracea, interrupte sulcata, in muco matricali gelatinoso sordide luteo-fusco nidulans, valvis 32–40 μ . diam. metientibus.

Hab. in lacunis salsis v. subsalsis prope Manfredoniam Italiae orientalis (L. RABENHORST).

PEPONIA Grev. [1863] in Trans. Micr. Soc. XI, p. 75 (Etym. *pepo* ob formam), Rattray Revis. Aulisc. 1890, p. 230. — Valvæ subcirculares abrupte sursum deorsumque in apiculum triangularem (noduligerum?) contractæ, h. e. parte centrali rotundato-elliptica, raro subquadrata (angulis obtusis lateribusque convexis), utrinque (in directionem axis minoris) apiculo conico-rotundato parvo regulariter donatae, superficie subplana; spatium centrale nullum; structura areolata; areolæ subinde e centro usque ad semiradium gradatim majores, dein usque ad marginem decrescentes; fascia an-

gusta hyalina inter conos laterales et partem centralem præsens; areæ hyalinæ parvæ rotundatæ, sub apiculis conicis sitæ; margo angustus, hyalinus; zona connectivalis, ut videtur, angusta.

1. **Peponia barbadensis** Grev. l. c. p. 76, t. 5, f. 25, Rattray l. c. 5509
— Characteres generis; parte centrali axin majorem 37,5-75 μ . longum præbente; distantia inter apices conorum lateralium 47,5-92,5 μ .; areolis centrum versus 4, ad semiradium 3½, ad marginem 8 in 10 μ ., inordinatis vel secus series breves obliquas dispositis; apiculis conicis subinde levibus.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Bridgewater» (JOHNSON) et «Cambridge» (JOHNSON, GREVILLE). — Color e pallide griseo flavescens.

2. **Peponia? levis** A. Schm. Atlas t. 144, f. 50. 5510
Hab. ad «Cuxhaven» (A. SCHMIDT).

Genus mihi incertum, *Hyalodisco*, ut videtur, affine ¹⁾.

LYSICYCLIA Ehr. [1856] in Ber. Berl. Akad. 1856, pag. 333, fig. 3
(Etym. *lyo* solvo et *cyclos* circulus).

1. **Lysicyclia Vogelii** Ehr. l. c., Pritch. Inf. p. 815, t. 8, f. 39. 5511

Genera MELOSIRACEIS adscripta at incerta ²⁾

COSCINOPHÆNA Ehr. [1854] Mikrogeol. t. 34, II, f. 7 (Etym. *coscinon* cribrum et *phainos* manifestus). — Discus haud radiatus sed sublinearis, punctatus.

1. **Coscinophæna Discoplea** Ehr. Mikrogeol. t. 16, II, f. 42, tab. 35, 5512
A, XIII, a, f. 1, Griff. et Henfr. Micr. Diat. t. 42, f. 25.
2. **Coscinophæna altaica** Ehr. Mikrogeol. p. 98. 5513

ARTHROGYRA Ehr. [1854] Mikrogeol. t. 33 (Etym. *arthron* articulus et *gyros* gyros). — Frustula intus corpusculis conicis instructa.

1. **Arthrogyra guatimalensis** Ehr. Mikrogeol. t. 33, VI, f. 1. 5514
2. **Arthrogyra semilunaris** Ehr. Mikrogeol. t. 33, VI, f. 2. 5515

TROCHOSIRA Kitton [1871] in Journ. Quek. Micr. Club 1871, p. 110.
Teste H. L. Smith Syn. fam. Diat. (trad. Van Heurck) p. 42 cum genere *Stephanopyxide* Ehr. congruit.

¹⁾ Cfr. H. L. Smith Syn. fam. Diat. (Trad. Van Heurck) p. 43.

²⁾ Cfr. H. L. Smith Syn. Fam. Diat. (trad. Van Heurck) p. 43.

1. **Trochosira mirabilis** Kitt. in Journ. Quek. Micr. Club 1871, p. 110, 5516 t. 14, f. 8-9, A. Schm. Atlas t. 180, f. 48, V. H. Syn. t. 83 bis, fig. 13.

Hab. fossilis in *moleris* ad «Mors» Jutlandiæ (A. SCHMIDT, VAN HEURCK),

2. **Trochosira spinosa** Kitton in Journ. Quek. Micr. Club 1871, p. 5517 110, tab. 14, f. 6-7, V. H. Syn. t. 83 bis, f. 14-15, 17, A. Schm. Atlas t. 180, f. 49.

Hab. fossilis in *moleris* ad «Mors» Jutlandiæ (A. SCHMIDT, VAN HEURCK) et in depositu «Nottingham» Marylandiæ (VAN HEURCK).

3. **Trochosira ornata** Grun. in V. H. Syn. f. 83, f. 15 (*Trochosira* 5518 *spinosa* var.?)

Hab. in Jutlandia (GRUNOW).

Fam. XXX. Heliopeltaceæ H. L. Smith.

Heliopeltaceæ H. L. Smith [1872] Syn. fam. Diatom. et [1878] Syn. fam. Diatom. trad. V. Heurck p. 24, De Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 918.

Valvæ disciformes (rarius subtriangulares) in sectores plus minus numerosos per radios divisæ, superficie secus radios plerumque undulata, umbilico centrali hyalino, polygonali vel stellato, spinisque submarginalibus sæpe instructæ. Cellulæ (frustula) applanatæ, liberæ.

Phæophora granuliformia, sparsa.

Conspectus generum.

Actinoptylchus Ehr. — Valvæ orbiculares, hexagonio-alveolatæ (et etiam striato-granulatæ), spinis marginalibus carentes aut spinis plus minus numerosis et in sectoribus alternis dispositis præditæ (incl. *Omphalopelta* Ehr., *Heliopelta* Ehr., *Halionyx* Ehr. et *Actinophenia* Shadb.).

Polymyxus Bail. — Valvæ ut in *Actinoptylcho*, subtilissime et quincuncialiter granulatae sed structura alveolata nulla vel subnulla, superficie profunde undulatae, in unoquoque dissepimento medio appendice instructæ.

Debya Pant. (nec Rattr.). — Valvæ convexæ et reticulatæ et punctatæ in 3 dissepimenta radialiter divisæ; area centralis triangularis magna, sublevis; appendiculæ 3 submarginales (margine plano) rimis oppositæ.

Anthodiscus Grove et Sturt. — Valvæ granulatae, in zonas numerosas per areas depressas, radiantes, distinctas, e margine orientes centrumque haud attingentes partitæ; area centralis plana, umbilicata, umbilico granulis subradiantibus cincto.

Lepidodiscus Witt. — Valvæ disciformes, radiis hyalinis numerosis exaratae, corona intramarginali loculorum squamæformium (apiculos (?) gerentium) donatae, centro granulato.

Actinodictyon Pant. — Valvæ disciformes, sectoribus alternatim nudis tegumento reticulato tectis, sectoribus nudis processus (apiculos?) ostendentibus; centrum nudum, asteroideum.

Wittia Pant. — Valvæ circulares, structurâ flammeâ donatae, plicis marginalibus et appendiculis instructae; centrum punctulatum a cetera disci parte annulo nudo discretum.

?*Schuettia* De Toni. — Valvæ subtriangulares, structuram *Actinoptychi* præbentes, umbilico hyalino polygonali donatae.

Obs. Huic familiæ fortasse est genus *Pseudotriceratium* Grun. Diat. Fr. Jos. Land. 1884 adscribendum.

ACTINOPTYCHUS Ehr. [1839] in Abb. Berl. Ak. 1839, p. 137 em. (Etym. *actis* radius et *ptycx* plica), V. H. Syn. p. 210, De Toni Osserv. tassin. Bacill. 1890, p. 918 ampl., *Heliopelta* Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 262, *Halionyx* Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 198, *Omphalopelta* Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 263, *Actinophænia* Shabd. [1860] in Micr. Journ. 1860?, p. 94. — Valvæ hexagonio-alveolatae et etiam striato-granulatae, spinis marginalibus carentes aut spinis plus minus numerosis instructae, umbilico sæpe hyalino plerumque stellato ornatae.

I Valvæ umbilico seu spatio hyalino centrali insignes.

A. Sectores 6 (rarius ultra).

1. Processus 3 (aut nulli aut inconspicui).

a. Valvæ orbiculares.

1. **Actinoptychus undulatus** (Bail.?) Ralfs in Pritch. Inf. pag. 839, 55 19 t. 5, f. 88, A. Schm. Nords. Diat. t. 3, f. 29-30, Atlas t. 1, f. 1-6, V. H. Syn. t. 22 bis, f. 14, t. 122, f. 1-3, *Actinocyclus undulatus* Bail. in Amer. Journ. Sc. 1842, t. 2, f. 11, Kuetz. Bacill. (1844), p. 132, t. 1, f. 24, W. Sm. Br. Diat. I, p. 25, t. 5, f. 43, *Actinocyclus undatus* Hart. De Bod. onder Amsterdam 1852, p. 119, t. 3, f. 18, *Actinoptychus biternarius* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843, p. 166, Mikrogeol. t. 33, A, XVI, f. 1, t. 18, f. 20 etc., *Omphalopelta areolata* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 270, Mikrogeol. tab. 35 A, XVIII, fig. 2, tab. 33, XIII, f. 17, Weisse Diat. Guano t. 2, f. 55, Pritch. Inf. p. 841, t. 8, f. 15, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 53, *Actinoptychus Omphalopelta* Grun. Alg. Novara

p. 25, *Actinoptychus biternatus* Ehr. — Valvis circularibus, mediocribus, sectoribus 6, æquimagnis, areolatis, area centrali sublevi hexagonali, margine distincto, limbiformi, processibus 3 prope aciem interiorem marginis sitis.

Hab. ad « Richmond » Virginiae (EHRENBERG, BAILEY, KUETZING, VAN HEURCK); in Bermudis (EHRENBERG); ad « Amsterdam » Neerlandiæ (HARTING); in *Polycystineen-Gestein* ex insula nio-barica « Nankoori » (GRUNOW); ad « Cuxhaven » (VAN HEURCK); inter algas ex oris Chiloensibus (GRUNOW, Exped. NOVARA); ad Caput Bonæ Spei Africæ australis. — An huc pertineat *Actinoptychus senarius* Ehr. Infus. 1838, t. 21, f. 6, Kreideth. 1840, t. 4, fig. 1 a, e, Amer. fig. 1, I, fig. 27, III, f. 21, tab. 3, VII, fig. 1, Kuetz. Bacill. p. 144, t. 1, f. 21, t. 21, f. 26 (vivus in oceano Atlantico, ad Caput Bonæ Spei, in aquis chiloensibus, fossilis ad « Oran » Africæ, ad « Caltanissetta » Siciliæ et in Græcia nec non ad « Nankoori ») dubia gravia mihi extant. Teste claro Grunow Alg. Novara p. 125 ad *Actinoptychum undulatum* ut varietates pertinerent: *Actinoptychus octonarius*, *denarius* et *duodenarius* Ehr. Mikrogeol.; *Heliopelta Phæton* Johnst. in Micr. Journ. 1860, p. 13, 18, *Actinoptychus duodenario* Ehr. adscribenda videtur. — *Actinoptychus Ehrenbergii* Grun. Alg. Novara p. 25, speciem collectitiam sistit. — Var. **subtilis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 109: sectoribus reticulatis quam in specie typica minoribus, structura subtiliori, punctis 20 in 10 μ ., margine dentato; areolis 4 in 10 μ .; valvis 46–80 μ . diam. Fossilis ad « Bory » Hungariæ (PANTOCSEK).

2. **Actinoptychus dilatatus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 61, 5520 t. XIII, f. 112, Notarisia 1888, p. 607. — *Actinoptychus bifronti* A. Schm. affinis, differt appendiculis intramarginalibus majoribus, crassioribus furcatisque; punctis minoribus densioribusque, 14–19 in 10 μ ., margine subtiliter punctato et striolis validis disseminatis tecto, centro sinuato, levi; disco 150–180 μ . diam.

Hab. fossilis ad « Kékkö, Szakál, Szent-Péter » Hungariæ (PANTOCSEK). — Grunow hanc speciem pro forma magna *Actinoptychi bifrontis* A. Schm. habet.

3. **Actinoptychus Tschestnovii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 109, 5521 tab. 17, f. 283. — Valvis circularibus, 138 μ . diam., margine hyalino, sectoribus 6 cuneiformibus, primariis 3 elevatis, appendice intramarginali spatio nudo limbata, duabus maculis et media parte vitta transversali nuda ornatis, secundariis 3 depressis, media parte spatium dilatatum disseminate punctatum ostendentibus; regulis 6

strigulosis usque ad aream centralem rotundatam dilatatam nudam extensis; structura punctata, punctis 8-10 in 10 μ ., secus lineas rectas et oblique decussatas dispositis.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ (PANTOCSEK).

4. **Actinoptychus punctulatus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, pag. 62, 5522 t. VIII, f. 60, Notarisia 1888, p. 608, *Actinoptychus intermedius* A. Schm. Atlas tab. 91, f. 3, tab. 109, f. 12 non tab. 91, f. 2. — Valvis rotundatis, 100-126 μ . diam.; segmentis cuneiformibus 6; area centrali levi, magna, rotundata; elevationibus cum appendicula intramarginali vestitis; depressionibus ad marginem area levi anchoriformi cinctis; structura punctata, punctis 9 in 10 μ ., secus lineas rectas et obliquas dispositis, in depressionibus etiam cum punctis majoribus, nigrescentibus, distantioribus, secus lineas longitudinales et transversales dispositis; margine grosse striolato, granulis majoribus disseminatis cincto.

Hab. fossilis ad «Szakál, Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

5. **Actinoptychus trifurcatus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 5523 p. 13, t. 7, f. 2. — Valvis circularibus, 100-125 μ . diam., sectoribus 6 a margine modice distantibus, tribus (alternantibus) reticulatis punctatis stellatisque, absque radiis, tribus aliis vero delicatius reticulatis, radios ad processus tubuliformes abeuntes ostendentibus.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai» Japoniæ.

6. **Actinoptychus bifrons** A. Schm. Atlas tab. 90, f. 6 et in Pant. 5524 Foss. Bacill. Ungarns I, p. 61, t. VII, f. 59, Notarisia 1888, p. 606. — Disco 80-130 μ . diam. metiente; segmentis primariis (elevationibus) appendiculatis, densius punctatis, punctis minoribus 17-18 in 10 μ .; segmentis secundariis (depressionibus) punctis majoribus 12 in 10 μ .; punctis secus lineas rectas et decussatas dispositis.

Hab. fossilis ad «Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakál, Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK); ad «Brünn» Moraviæ (THUM).

7. **Actinoptychus adamans** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 10, 5525 t. 3, f. 8. — Disco 45-55 μ . diam., sectoribus 6 (eadem planitie), parum dissimilibus, haud striatis nec reticulatis, punctatis, punctis stellatim aggregatis, umbilico cavernis profundis rotundatis coronato.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ; ad «Chaly Mount» et ad «Springfield» (BRUN). — Silix robusta.

8. **Actinoptychus reticulatus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 93, t. VII, 5526
f. 58, Notarisia 1888, p. 608. — Orbicularis, disco 90-120 μ . diam., segmentis 6 cuneiformibus, primariis elevatis, appendiculatis radioque levi segmentum usque ad aream centralem percurrente divisus; regulis 6 radiantibus, prominentibus, ad verticem cum areola parva, levi; structura punctata et reticulato-cruciata; punctis 12 in 10 μ ., secus lineas longitudinales et obliquas ordinatis, lineis nigricantibus et cruciformibus interruptis.

Hab. fossilis ad « Szakál » in Hungaria (PANTOCSEK).

9. **Actinoptychus Huettlingerianus** Tr. et Witt Diat. Jérém. pag. 11, 5527
t. 2, f. 1. — Valvis orbicularibus, sectoribus senis, tribus processus marginales ostendentibus, tribus aliis (alternantibus) loco processuum maculam levem præbentibus; umbilico centrali magno indistincte hexagonali; margine haud moniliformi-margaritaceo; superficie valvæ distincte granulata.

Hab. fossilis in depositu « Jérémie, Haiti », rarissime.

10. **Actinoptychus asiaticus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 11, 5528
t. 3, f. 9. — Disco 100-145 μ . diam. metiente, sectoribus reticulato-punctatis, tribus obscurioribus coninis subinde latera turgida præbentibus, ocellis (?) 6 ad angulos 6 externos conorum; margine amplo, lineam orbicularem granulorum nitidorum distantium (granulis margaritaceis majoribus hinc inde interpositis) ostendente.

Hab. fossilis in calcaria ad « Sendai, Yédo » Japoniæ. — Silix tenuis, pallida. Affinis *Actinoptycho Bismarkii* A. Schm.

11. **Actinoptychus constrictus** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix, p. 13, t. XIV, f. 63, Notarisia 1888, p. 464. — Valvis circ. 82 μ . diam., undulationibus processibusque 3; constrictione marginali ad apices singulorum radiorum peculiari; sectoribus sparse areolatis.

Hab. fossilis in depositu « Oamaru » in Nova Zelandia (GROVE).

12. **Actinoptychus trilunatus** Brun in Diatomiste 1893, p. 174, t. 24, 5530
f. 6. — Valvis circularibus, 80 μ . diam. metientibus, sectoribus 6, processibus 3 falcis lunaris formam ostendentibus, a margine remotis zonaque pellucida cinctis, areolis vacuis rotundatis per superficiem valvæ *Pleurosigmatis* more diagonaliter striatam dispersis; umbilico seu spatio centrali parum nitente.

Hab. fossilis ad « Bain's Lower » Novæ Zelandiæ, rarissime. — Affinis videtur *Actinoptycho seductili* A. Schm. et *Actinoptycho Brunii* A. Schm.

13. **Actinoptychus Schmidtii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 107, III, 5531
t. 4, f. 65. — Valvis circularibus, 68-80 μ . diam., margine am-

pliusculo, sectoribus 6, primariis 3 elevatis, appendicem parvam area nuda cinctam præbentibus, secundariis 3 depressis, a primariis per areas latas nudas discretis; regulis 6 validis elevatis strigulosis, usque ad aream centram nudam dilatatam angulatam extensis; structura punctata, punctis 16 in 10 μ ., in sectoribus primariis secus lineas rectas et decussatas, in secundariis secus lineas obliquas decussatas dispositis.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK).

5532

14. **Actinophychus pericavatus** Brun Diat. foss. du Japon p. 12, t. 3, f. 7. — Disco 55-65 μ . diam., sectoribus 6, margine 18-excavatis, excavationibus per tres alternantibus h. e. una excavatione impressa, duabus aliis elevatis; radiis processibusque imperspicuis, striis sub angulo recto decussatis, asterulis sparsis punctatis passim præsentibus; limbo levi.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ. — Silix robusta.

15. **Actinoptychus moronensis** (Grev.) Cleve On foss. mar. Diat. Morav. Tegel 1885, pag. 172, *Omphalopella moronensis* Grev. in Trans. Micr. Soc. XIV, 1866, p. 122, tab. 2, f. 14. — Mediocris; valvis circularibus, ad 70 μ . diam., sectoribus 6, decussatim striatis, tribus pallidis, impressione deltoidea exaratis, tribus vero (alternantibus) obscurioribus, nucleo quasi triradiante præditis processumque spinosum marginalem præbentibus.

5533

Hab. fossilis in depositu «Moron» Hispaniæ, rarissime (L. HARDMAN) et pr. «Brünn» Moraviæ (THUM).

16. **Actinoptychus Szaboi** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 64, t. VIII, f. 64, Notarisia 1888, p. 610. — Valvis rotundatis, 35-50 μ . diam., segmentis cuneatis 6, primariis cum appendicula intramarginali vestitis, concavis, punctis densioribus, 24 in 10 μ . tectis, secundariis convexis cum punctis remotioribus, 20 in 10 μ .; punctis secus lineas longitudinales et obliquas, arcuatas dispositis; area centrali magna, levi.

5534

Hab. fossilis ad «Szakál et Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

17. **Actinoptychus semilevis** Grun. in Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 65, t. XXVI, f. 245, Notarisia 1888, pag. 609. — Valvis 43 μ . diam., radiatim 3-plicatis, elevationibus punctis minutis decussatis et punctis nonnullis majoribus irregularibus et appendiculis minutis intramarginalibus ornatis; depressionibus semilevibus, peripheriam versus minute decussatim punctatis, aream levem mediam versus fascia transversa striarum punctatarum subradiantium ornatis.

5535

Hab. in mari prope insulas Philippinas (A. GRUNOW).

18. **Actinoptychus tuberosus** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 71, t. 8, 5526
f. 81. — Disco circulari, 64 μ . diam. metiente; sectoribus 6, striis obliquis longitudinalibusque intersectis, umbilico circulari distinctissimo; unoquoque sectore prope marginem tuberculos 5 præbente.

Hab. in aquis marinis prope « Colombo » insulæ Ceylonæ (CRAVEN).

19. **Actinoptychus boryanus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 106, t. 22, 5537
f. 329. — Valvis circularibus, 36-48 μ . diam., late marginatis, sectoribus 6, primariis 3 elevatis appendicem parvam et rimam inconspicuam ad aream centralem nudam dilatatam hexagonam percurrentem præbentibus, secundariis 3 depressis; structura punctata, punctis 20 in 10 μ ., secus lineas rectas et oblique-decussatas dispositis, ad sectorum medium vittâ arcuatâ transversâ nigricante interruptis.

Hab. fossilis ad « Bory » Hungariæ (PANTOCSEK).

20. **Actinoptychus Heliopelta** Grun. in Möll. T. P. 4-5-4. A. Schm. 5538
Atlas t. 109, f. 2, V. H. Syn. t. 123, f. 3, *Heliopelta Ehrenbergii* Ralfs in Pritch. Inf. pag. 840, *Heliopelta Metii* Ehr. in Ber. 1844, p. 268, Pritch. Inf. p. 841, t. 11, f. 35 (sectoribus 6), *Heliopelta Dollondii* Ehr. Mikrog. p. 259 (sectoribus 16), *Heliopelta Stodderii* Christ. in Habirsh. Chase Cat. (exempl. Debyanum) p. 142 (sectoribus 14), *Heliopelta superba* Christ. l. c. (sectoribus 18), *Heliopelta Selligui* Ehr. in Ber. 1844, p. 268 (sectoribus 6), *Heliopelta Mülleri* Ehr. Mikrogeol. p. 259 (sectoribus 20), *Heliopelta polyodon* Ehr. Mikrog. p. 250 (sectoribus 6), *Heliopelta Leewenhoekii* Ehr. in Ber. 1844, p. 268, Mikrog. t. 33, XVIII, f. 5, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 19, fig. 4 (sectoribus 8), *Heliopelta Euleri* Ehr. in Ber. 1844, p. 268, Mikrog. t. 33, XVIII, f. 6 (sectoribus 10), *Heliopelta perforata* O' Meara in Micr. Journ. XVII, 1877, p. 300?, Just's Bot. Jahresb. 1877? — Valvis circularibus, elegantissimis, sectoribus numero variabili (sæpius 6-8, usque ad 20), margine amplo spinuloso, sectoribus structura duplici h. e. decussatis, striatis et alveolatis; spatio centrali nudo amplo, brachiis radiantibus passim instructo; processibus numerosis, spiniformibus.

Hab. fossilis in depositu « Nottingham » (GRUNOW, VAN HEURCK), ad « Bajatha et Szakál » (PANTOCSEK) aliisque locis (EHRENBERG). — Var. **versicolor** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 7, t. XI, f. 10: valvis circularibus, 100-140 μ . diam., limbo ampliore, costis trans-

versas rectilineas præbente, spinis acicularibus destituto; area centrali rotundata absque radiis. Fossilis ad «Pöplein, Newcastle, Atlantic City», rarissime.

21. **Actinoptychus Grovei** Thomas in Diatomiste 1890, p. 21, tab. 3, 5539 f. 8. — Valvis parvis, dissepimentis (sectoribus) 6, superficie lineis decussatis striarum punctatarum 8 in 10 μ . oblecta; in utroque dissepimento sub superficie areolis (cellulis) 4 amplis oblongis præsentibus; area centrali hexagonali, hyalina, cellulis 6 magnis, per lineam concentricam e cellulis oblongis dissepimentorum orientem discretis cincta; processibus minutis, hyalinis marginalibusque; margine angusto, seriem papillarum gerente.

Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — *Actinoptycho* (*Heliopellæ*) *nitido* affinis.

22. **Actinoptychus nitidus** (Grev.) Grun. Atlas tab. I, f. 7, Grove et 5540 Sturt in Journ. Quek. Micr. Club 1887, p. 64, *Heliopella nitida* Grev. in Trans. Micr. Soc. XIV, 1865, p. 5, t. 2, f. 18. — Valvis disciformibus, ad 100 μ . diam. metientibus, sectoribus 6, tribus (alternatim dispositis) areolatis, spinas 4-5 marginales præbentibus, area centrali obtuse sexangulari, umbilicum circularem præbente; margine angusto, striis haud distinctis.

Hab. fossilis in depositu «Los Angeles» Californiæ, rarissime (L. HARDMAN) nec non ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

23. **Actinoptychus Raeanus** Castrac. Diat. Challenger p. 127, tab. 7, 5511 f. 4, Notarisia 1889, p. 745. — Valvis rotundis, 125 μ . diam. (ex icone), granulatis, cellulosi, dissepimentis 6, triangularibus; cellulis (areolis) subquadratis; denticulis majusculis, pluribus, intramarginalibus, irregulariter distributis; umbilico definito, hyalino.

Hab. fossilis in deposito «S. Monica» in California (RAE).

b. Valvæ ambitu subhexagoniæ (non circulares).

24. **Actinoptychus Szontághii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, pag. 109, 5542 tab. 21, f. 321. — Valvis rotundato-hexagoniis, 174-242 μ . diam., margine hyalino instructis, sectoribus 6, primariis 3 elevatis appendicem intramarginalem et rimam totum sectorem ad aream centralem magnam dilatatam hexagonam percurrentem ostendentibus, secundariis 3 depressis; regulis 6 strigulosis ad polos superiores in aream intramarginalem transeuntibus; areis intramarginalibus 6 rotundatis dilatatis; structura duplici; superiori squamulosa annulum intramarginalem latum, ad sectores autem reticulum formante, in-

feriori punctata, punctis 12-14 in 10 μ ., secus lineas rectas oblique decussatas ordinatis.

Hab. fossilis ad «Bory» (PANTOCSEK). — Squamæ marginales 10-15 $\approx$ 5-7. — Var. **minor** Pant. l. c.: valvis 99-129 μ . diam., punctis 16 in 10 μ . Cum specie.

25. **Actinoptychus Papilio** Brun Diat. foss. du Japon p. 12, t. 7, f. 4. 5513

— Disco 77-80 μ . diam., subhexagonali aut ambitu subirregulari sectoribus 6, alternatim concavis convexisque, omnibus vero costas circiter 9 lineares prominentes prope marginem in nodulum parvum desinentes præbentibus, spatiis intercostalibus decussatim striatis.

Hab. fossilis in Calcaria ad «Yedo» Japoniæ. — *Actinoptychoradiolato* Grun. quodammodo affinis.

26. **Actinoptychus ananinensis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 106, t. 12, 5544

f. 209. — Valvis rotundato-hexagoniis, 116 μ . diam., sectoribus 6, primariis 3 elevatis, appendiculatis et rimam distinctam ad aream centralem dilatatam nudam hexagonam percurrentem præbentibus, secundariis 3 depressis a sectoribus primariis per radios 6 robustos evidenter discretis; structura obscure maculosa et punctata, punctis 12-14 in 10 μ . secus lineas rectas et oblique decussatas dispositis.

Hab. fossilis ad «Ananino» Rossiæ (PANTOCSEK).

27. **Actinoptychus Anemone** Brun Diat. foss. du Japon p. 11, t. 3, 5545

f. 4. — Valvis hexagoniis, 90-110 μ . diam., sectoribus 6, tribus (alternantibus) radios in maculam conico-sphæricam prominentem (processum) abeuntes præbentibus; superficie striis nitidis, subtilibus ornata.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ; ad «Ananino» Rossiæ. — Affinis *Actinoptychor Trifolio* Temp. et Brun.

28. **Actinoptychus Wittianus** C. Jan. in Truan et Witt Diat. Jérém. 5516

p. 10, t. 2, f. 1-19 (f. typica), *Actinoptychus Willii* Jan. in A. Schm. Atlas t. 100, f. 12. — Valvis stellæ ad instar ambitu effiguratis, hexagoniis, lateribus arcuato-excavatis, sectoribus senis, tribus tantum processus marginales præbentibus, margine conspicue moniliformiter granulato, umbilico magno, nudo, obtuse triangulari; superficie cetera valvæ granulata, granulis (sub lente parum augente) *Pleurosigmatis* ad instar dispositis.

Hab. fossilis in depositu «Jérémie, Haiti», haud frequenter; ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ. — Var. **hexagona** T. et W. l. c. t. 2, f. 17, 20-21: typo minor, valvis hexagoniis regularibus, lateribus

non excavatis. Cum forma typica. — Var. **scutiformis** Walk. et Chase in Some new or rare Diatoms II-III, p. 4, t. 5, f. 1-2, Grun. in Bot. Centralbl. 1888, XXIII, p. 131, Truan et Witt Diat. Jérém. t. 2, f. 20-21. Fossilis ad «Newcastle, Barb.» et «Jérémie».

29. **Actinoptychus Trifolium** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 13, 5547 t. 7, f. 3. — Valvis hexagoniis, 70-80 μ . lat., sectoribus 6, dupliciter conoideis, tribus vero diagonaliter striatis, centro tumido; striis distinctis 12-14 in 10 μ ., sub angulo circ. 65° decussatis; tubulis elevatis, basi lata, rotundata, hyalina præditis; sectoribus aliis 3 delicatius striatis, pallidioribus.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai et Yédo» Japoniæ.

30. **Actinoptychus hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 61, 5548 t. XXI, p. 187, Notarisia 1888, p. 607. — Valva hexagona, 70-71 μ . diam., centro sinuato, levi; segmentis 6, cuneiformibus, plicatis; regulis 6 elevatis, radiantibus; structura punctata, punctis secus lineas rectas et obliquas 11 in 10 μ . dispositis.

Hab. fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

2. Processus 6.

31. **Actinoptychus Pantocsekii** Truan in Pant. Foss. Bacill. Ungarns 5549 I, p. 62, t. VII, f. 54, Notarisia 1888, p. 608. — Valvis rotundatis, 120 μ . diam., regulis 6 radiantibus, elevatis, ad marginem areola rotundata, levi notatis; segmentis 6 cuneiformibus; appendiculis 6, intramarginalibus, furcatis; area centrali magna, levi, rotunda, medio poro centrali notata; structura punctata duplici, superiori crassiori, punctis 10 in 10 μ ., inferiori punctis 14 in 10 μ .; punctis secus lineas rectas et obliquas dispositis; structura superiori stromata triangularia, segmentis breviora et angustiora efformante; margine 5 μ . lato, subtiliter punctato.

Hab. fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

32. **Actinoptychus Kymatodes** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 62, 5550 t. XXIII, f. 213, Notarisia 1888, p. 607. — Valva rotunda, 92-100 μ . diam., regulis 5 elevatis, radiantibus, in segmenta 6 cuneiformia cum appendicula intramarginali armata divisa; area centrali asteroidea, sinuata, levi, segmentis undulato-plicatis; structura punctata, punctis secus lineas rectas et obliquas 12 in 10 μ . ordinatis; margine subtiliter punctato.

Hab. fossilis ad «Élesd, Felső-Esztergaly, Kékkö, Szakál, Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

- 33 **Actinoptychus Petitii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 107, III, t. 7, 5551

f. 112. — Valvis circularibus, 74-96 μ . diam., marginatis, sectoribus 6 cuneiformibus, primariis 3 elevatis, secundariis 3 depressis, omnibus appendice minori marginali ornatis; rimis inconspicuis; regulis 6 strigulosis, ad polum superiorem area rotundata dilatata nuda cinctis, usque ad aream centralem nudam hexagonam permarginam extensis; structura punctata, punctis 13 in 10 μ . secus lineas rectas et oblique decussatas dispositis.

Hab. fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK).

34. **Actinoptychus leptomitos** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 62, 5552 t. XXI, f. 189, Notarisia 1888, p. 607. — Valvis rotundatis, 60-75 μ . diam., regulis sex, radiantibus; segmentis 6, cuneatis, appendiculatis; appendiculis 6, intramarginalibus; area centrali hexagona, levi, structura punctata, duplici, inferiori subtiliori punctis 22 in 10 μ . superiori punctis 15 in 10 μ . secus lineas rectas et obliquas ordinatis.

Hab. fossilis ad «Dolje» in Hungaria (PANTOCSEK).

B. Sectores 8.

35. **Actinoptychus trivolva** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 8, t. XI, 5553 f. 9. — Valvis circularibus, 90-110 μ . diam., circulo triplici limbatis, exteriori crenulato, interiori spinis lanceolatis obtusis latis instructo, radiis decussato-striatis, verrucis sparsis, centrum versus majoribus obsitis.

Hab. fossilis ad «Yedo, Pöplein, Newcastle», rarissime.

36. **Actinoptychus minutus** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1866, p. 5, 5554 t. I, f. 12. — Parvus, valvis circularibus, ad 40 μ . diam. metientibus, sectoribus 8, alternatim elevatis depressisque, subtilissime punctatis; area centrali cruciformi, minuta, nuda.

Hab. fossilis in depositu «Monterey» Californiæ, rarissime (L. HARDMAN).

C. Sectores 9.

37. **Actinoptychus elegantulus** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix p. 12, t. XIII, f. 40, Notarisia 1888, p. 463. — Valvis parvis, 62-64 μ . diam., centro lato, nitido, radiis hyalinis ab eo marginem hyalinum versus procedentibus ornatis; processibus minutis, in areis hyalinis parvis, centro radio angusto connexis insidentibus; superficie undulationum lineolis striarum decussatis subtiliter exornata.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

— An *Actinoptychi glabrati* var.

D. Sectores 10.

38. **Actinoptychus erosus** Castrac. Diat. Challenger p. 128, t. 7, f. 8, 5556
Notarisia 1889, p. 745. — Valvis disciformibus 112 μ . diam. (ex icone), in 10 segmenta a tot lineis levibus divisis et decussatim granulatis, granulis prope marginem et alibi quandoque cessantibus; area centrali rotunda hyalina.

Hab. in Oceano Atlantico meridionali (Exped. CHALLENGER).

39. **Actinoptychus adriaticus** Grun. in Wien. Verhandl. 1863, p. 160, 5557
t. 13, f. 20, V. H. Syn. t. 121, f. 4. — Valvis circularibus, 40-90 μ . diam., planis, haud undulatis, area glabra centrali magna, polygonia (lateribus concaviusculis), radiis primariis et sectoribus punctatis cuneiformibus vel cordatis 5-10; structura sectorum duplici (interiori et exteriori?) e punctis minoribus secus lineas decussatas dispositis 12-14 in 10 μ . et majoribus eodem modo dispositis 3-3 $\frac{1}{4}$ in 10 μ . constituta, sectoribus cuneatis, angulis omnibus rotundatis, in speciminibus nonnullis linea media peripheriam versus nodulo oblongo instructa divisis, in ceteris margine exteriori cordatis aut simpliciter rotundatis.

Hab. in mari Adriatico, haud raro (LORENZ, REICHARDT) et in mari Mediterraneo (VAN HEURCK). — Var. **balearicus** Grun. in V. H. Syn. t. 121, f. 2. Ad insulas Balearicas (GRUNOW). — Var. ? **pumilus** Grun. in V. H. Syn. t. 121, f. 3. Ad insulam «Lesina» in mari adriatico (GRUNOW).

40. **Actinoptychus interpositus** Brun in Diatomiste 1893, p. 173, t. 24, 5558
fig. 5. — Valvis circularibus, 55-70 μ . diam. metientibus, eximie striatis, sectoribus 10, regione marginali prope processus sita excavata et subhyalina, areis linearibus, spinis numerosis per superficiem valvæ sparsis; umbilico centrali quinque-angulari, haud nittente.

Hab. ad «Abokiri» Japoniæ; ad «Bain's Lower» Novæ Zelandiæ; ad «Moron» Hispaniæ; inter massam natantem ad «S. Monica» Californiæ. — Affinis *Actinoptychus glabrato* Grun.

41. **Actinoptychus delicatissimus** Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 15, 5559
t. 9, f. 1. — Valvis orbicularibus, sectoribus 10, undulatis, 5 vero processum marginalem præbentibus; lineis acutis delicatis e processibus usque ad angulum centalem sectorum productis, area cen-

trali majuscula pentagonali nuda, cetera valvæ superficie *Pleurosigmatis* more subtiliter striata.

Hab. fossilis ad «Simbirsk» (O. N. WITT).

42. **Actinoptychus tener** Grove et Sturt in Karop Remarks p. 5, 5560

Actinoptychus pulchellus Grun. var. *tener* Grove et Sturt Diatom. Otago Appendix p. 12, t. XIII, f. 41. — Parvus, sectoribus numerosis (10), centro magno subnitido; undulationibus conspicuis; processibus parvis (10) sed conspicuis in areolis hyalinis in apice elevationum abrupte terminantium sitis insidentibus.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — Vertex elevationum omnium præbet lineam radiantem nitidam; cetera superficies striis decussatis, subtilibus obsita est.

43. **Actinoptychus Van-Heurckii** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 64, 5561

t. XXV, f. 228, Notarisia 1888, p. 610. — Valvis circularibus, 14 μ . (?) diam., margine 3 μ . alto, cingulo spinularum ornato, spinulis 5 in 10 μ . basi inflatis; sectoribus (in specimine unico observato) 10, cuneatis, punctatis, punctis 15 in 10 μ . secus lineas longitudinales et obliquas dispositis; sectoribus primariis elevatis, ad aream centralem rotundam, levem, radio sublevi interruptis.

Hab. fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

E. Sectores 12.

44. **Actinoptychus Sturii** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 64, t. VIII, 5562

f. 61, Notarisia 1888, p. 610. — Valva circulari, 160 μ . diam., sectoribus (in specimine unico observato) 12, cuneatis, primariis cum appendicula intramarginali vestitis et radio levi in aream levem centralem transeunte divisis, disseminate punctatis, ad marginem subtiliter densius punctatis, punctis secus lineas rectas et decussatas ordinatis; sectoribus secundariis brevioribus, a margine area magna, quadrangulari, 8 μ . alta, levi divisis, ceterum disseminate punctatis.

Hab. fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

45. **Actinoptychus ceylanensis** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 70, t. 8, 5563

f. 79. — Valvis discoideis, exacte circularibus, sectoribus 12, alternatim elevatis depressisque, elevatis vero conicis amplioribus, omnibus decussatim striatis; umbilico nitidissimo, subhexagonio, lateribus excavatis.

Hab. in aquis marinis ad «Colombo» insulæ Ceylonæ (CRAVEN).

46. **Actinoptychus Staubii** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 108, III, 5564

t. 6, f. 88. — Valvis circularibus, 43-53 μ . diam., subplanis, mar-

gine 1,5 μ . lato, corona denticulorum ornato; sectoribus 12 cuneiformibus, primariis 6 elevatis, appendice parva maculisque majoribus obscuris notatis, secundariis 6 depressis ad marginem area transversa nuda, ad polum inferiorem plica nuda triquetra sectorem dividente et in aream centram transeunte instructis; area centrali dilatata asteroidea nuda; structura punctata, punctis 18-20 in 10 μ . secus lineas oblique decussatas dispositis.

Hab. fossilis ad «Bory, Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

F. Sectors 14 (semperne?).

47. **Actinoptychus vulgaris** Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 64, *Acti-* 5565
noptychi sp. Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 22-30, t. 33, XIII, f. 1-1,*
XV, f. 3-5, t. 35 A, XVII, f. 4. — Valvis circularibus, margine
levi, radiis bilinearibus, umbilico plus minus distincto, superficie
areolis (?) rotundis ornata.

Hab. in aquis marinis, passim (SCHUMANN). — Var. **australis**
Grun. in V. H. Syn. t. 121, f. 8. In Australia boreali. — Var.
Monicæ Grun. in V. H. Syn. t. 121, f. 9. Fossilis ad «S. Monica»
Californiæ. — Var. **Virginiae** Grun. in V. H. Syn. t. 121, f. 7. Fos-
silis ad «Richmond» Virginiae. — Var. **doljensis** Pant. Foss. Bacill.
Ungarns I, p. 65, t. XXIII, f. 204, Notarisia 1888, p. 611: valvis
74 μ . diam., sectoribus (ex toto 14) primariis ad aream centram
cum rudimento radii levis; lineis punctorum lineolis nigricantibus
interruptis, processibus 7. Fossilis ad «Dolje» in Hungaria (PAN-
TOCSEK). — Var. **neogradensis** Pant. l. c. t. XXII, f. 199: valvis
64 μ . diam., sectoribus primariis et secundariis ad aream centra-
lem cum rudimento radii levis; punctis in sectoribus primariis den-
sioribus, 15 in 10 μ . quam in secundariis (12 in 10 μ .); punctis se-
cus lineas decussatas dispositis; lineis punctorum a lineis nigricanti-
bus interruptis. Fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).
— Var. **tropicus** Brun in Diatomiste 1893, p. 174, t. 24, f. 4: diam.
70-100 μ .; superficie spinulosa. In oceano Indico.

48. **Actinoptychus maculatus** Grove et Sturt in A. Schm. Atlas t. 132, 5566
f. 18-20, *Actinoptychus vulgaris* var. *maculatus* Grove et Sturt
Diatom. Otago III, p. 2. t. V, f. 5, Notarisia 1887, p. 343. — Ab
Actinoptychus vulgari var. *australi* Grun. statura et dispositione
symmetrica macularum differt; areis marginalibus amplioribus prope
processus sitis, distinctissimis valv. 125-130 μ . diam.

Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (WEISSFLOG). —

G. Sectores 16.

49. **Actinoptychus Semseyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 108, III, t. 4, 5567
f. 68. — Valvis circularibus, 64 μ . diam., margine punctato, sectoribus 16 cuneiformibus, primariis elevatis, secundariis depressis, in area centrali levi circulari dilatata productis, omnibus a margine per spatium hyalinum latum separatis, appendiculis deficientibus; regulis 16 strigulosis, ad polum superiorem poro majusculo levi ornatis; structura punctata, punctis secus lineas obliquas et decussatas dispositis, ad polum inferiorem per plicam levem cuneiformem interruptis.

Hab. fossilis ad « Nagy-Kürtös » Hungariæ (PANTOCSEK).

Sectores 20 et ultra.

50. **Actinoptychus splendens** (Ehr.?) Shadb. in Pritch. Inf. p. 840, 5568
Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 63, t. 16, f. 140, V. H. Syn. t. 119, f. 1-2, 4, *Halionyx splendens* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1844, *Halionyx nonarius* Ehr., Jan. Guano p. 25?, *Halionyx undenarius* et *bisenarius* Ehr., Jan. Guano t. 1, f. 1, t. 1 A, f. 6, *Actinoptychus sedenarius* Ehr. Kreideth. 1840, p. 61, t. 4, f. 2, Mikrogeol. t. 33, XV, f. 4, t. 18, f. 26 (radiis 16), Weisse Guano t. 1, f. 9, Kuetz. Bacill. p. 134, t. 1, f. 33, *Actinophænia splendens* Shadb. in Micr. Journ. 1860, p. 94, t. 6, f. 18. — Valvis circularibus, amplis, sectoribus 20, alternantim obscuris pallidisque, omnibus decussatim striatis, umbilico centrali nudo majusculo, sectoribus obscuris prope marginem aream pallidam præbentibus, pallidis vero radio levi percursis; structura duplici punctata et alveolata.

Hab. fossilis in Virginia (EHRENBERG); in guano (WEISSE, JANISCH); in depositis Hungariæ (PANTOCSEK); ad « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE) etc.; vivus ad « Cuxhaven » (EHRENBERG, KUETZING); ad « Anvers » Belgii (VAN HEURCK). — Pulcherrima species. — Forma **partitus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 63, t. XVI, f. 144: lineis punctorum in sectoribus inter marginem et aream centram fasciâ circulari, levi interruptis. Fossilis ad « Szent-Péter » in Hungaria. Ex eodem loco adest abnormitas **bicentralis** Pant. l. c.: est status divisionis abnormalis, individuis duobus connatis, areis duabus centralibus, levibus. — Var. **nobilis** Pant. l. c. t. XVI, f. 147: valvis 220 μ . diam., sectoribus cuneatis, primariis appendice intramarginali et radio levi totum sectorem percurrente in aream centram linea nigricante transeunte instructis; area centrali permagna,

medio circulo parvo a lineis 10 obscuris notata; sectoribus secundariis brevioribus, area lata levi a margine divisis. Fossilis ad «Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK). — Var. **Halionyx** Grun. in V. Syn. t. 119, f. 3 et t. 120, f. 3, *Actinoptychus Halionyx* Grun. Alg. Novara p. 25, *Halionyx senarius* et *duodenarius* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 203 non Mikrogeol., Kuetz. Sp. p. 130 (ex Oceano antarcticos), *Halionyx undenarius* Ehr. Mikrog. t. 35, A, XXI, f. 12 vix Janisch Diat. Guano p. 26, t. I, f. 1 [quæ icon ad *Actinoptychum splendentem* potius pertinet], *Halionyx bisenarius* Jan. Guano t. 1, A, f. 6. — Var. **californicus** Grun. in V. H. Syn. t. 120, f. 1: fossilis in depositu «S. Monica» Californiæ. — Var. **crucifer** Grun. l. c. t. 120, f. 2: fossilis in California. — Var. **nicobaricus** Grun. l. c. t. 120, f. 4: fossilis in depositu «Nankoori» ex insulis Nicobaricis.

51. **Actinoptychus Mosaica** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 7, t. XI, 5569 f. 12. — Valvis circularibus, 180-250 μ . diam. metientibus, subundulatis aut fere planis, superficie punctis mosaici ad instar aggregatis ornata et tunc quasi reticulata; sectoribus 24, 12 vero processos ostendentibus angustis spinulosisque.

Hab. ad «Port au Prince» (M. ROUX); fossilis ad «Atlantic City», rarissime. — *Actinoptychus hispidus* Grun. affinis; etiam cum *Actinodisco atlantico* K. et S. comparandus.

52. **Actinoptychus Pethoei** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 107, III, 5570 t. 12, f. 192. — Valvis circularibus, 163 μ . diam., margine hyalino, interne striolato, 4 μ . lato, sectoribus 20, cuneiformibus, ad marginem poris 2 rotundatis levibus et appendice parva ornatis; rimis parum distinctis, area centrali rotunda, magna, dilatata, levi, plicis 10 nudis ornata, asteroidea; structura punctata, punctis 13 in 10 μ ., secus lineas obliquas decussatas dispositis.

Hab. fossilis ad «Nagy-Kürtös» Hungariæ (PANTOCSEK).

53. **Actinoptychus erinaceus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 5571 p. 12, t. 7, f. 1. — Valvis circularibus, circiter 100 μ . diam. metientibus, umbilico centrali hyalino distincto, orbiculo punctorum insigni, sectoribus 22, alternatim angustioribus et latioribus; processibus (tubulis) 11.

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai, Yedo» Japoniæ. — *Actinoptychus hispidus* Grun. affinis nisi ejusdem varietas.

II. Valvæ umbilico seu spatio hyalino centrali destitutæ vel umbilico imper-spicuo instructæ.

54. **Actinoptychus Macraei** Deby in Diatomiste 1891, p. 68, t. 11, f. 7. 5572

— Valvis 102 μ . diam., in sectores 6 divisis, sectoribus singulis areolas marginales 6 et per totum ambitum 36 præbentibus; margine extremo valvæ parum evoluto et levi; lineis inter sectores e centro usque ad peripheriam abeuntibus distincte transverse striatis; striis circiter 7 in 10 μ .

Hab. in profundis maritimis sed locus desideratur (Exped. CHALLENGER). — Cfr. iconem!

55. **Actinoptychus gracilis** Schum. Preuss. Diat. 1867, p. 64, t. 3, f. 78. 5573

— Disco mediocri, gracili, margine tenerrime striato, annulo angustissimo ocellis manifestis decorato striatoque, radiis ex areolis compositis non prævalentibus, sectoribus 12, sex candidis sex adumbratis; areolis hexagoniis; striis circ. 12 in 10 μ .

Hab. in mari baltico (SCHUMANN). — Species ulterius inquirenda. Cfr. observationes ad calcem diagnosis speciei a claro Schumann exhibitas.

56. **Actinoptychus mirabilis** Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. p. 70, t. 8, f. 80. 5574

— Disco circulari, 52 μ . diam. metiente, sectoribus denis, 5 evidentioribus et longioribus imperfecte in partes 2 per lineam ad marginem olivæformi dilatatam divisis, superficie concentrice (in regione valvæ centrali) granulata.

Hab. in mari ad Colambam insulæ Taprobanæ (CRAVEN).

Species tantum nomine aut icone hucusque mihi cognitæ, nonnullis Ehrenbergianis valde dubiis additis.

57. **Actinoptychus glabratus** Grun. in V. H. Syn. t. 120, f. 6. 5575

Hab. fossilis in depositis «S. Monica» Californiæ. — An *Actinoptychi splendidis* mera varietas? — Var. **Angelorum** Grun. l. c. f. 9. In depositu «S. Monica». — Var. **Montereyi** Grun. l. c. f. 7. In depositu «Monterey». — Var. **incisus** Grun. l. c. f. 8. In depositu «S. Monica». — Var. **andesiticus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 106, III, t. 5, f. 76. Fossilis ad «Bory» Hungariæ (PANTOCSEK).

58. **Actinoptychus radiolatus** Grun. in V. H. Syn. t. 122, f. 5. 5576

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Chalky Mount» (GRUNOW).

59. **Actinoptychus capensis** Grun. in V. H. Syn. t. 121, f. 1. 5577

Hab. in guano Africæ australioris.

60. **Actinoptychus spinifer** Grun. in V. H. Syn. t. 121, f. 5-6, Pant. 5578
Foss. Bacill. Ung. III, t. 41, f. 561.
Hab. fossilis in depositu «S. Monica». — An *Actinoptychi vulgaris* Schum. mera varietas?
61. **Actinoptychus irregularis** Grun. in V. H. Syn. t. 132, f. 11. 5579
Hab. fossilis in depositu «Bail» Californiæ.
62. **Actinoptychus Janischii** Grun. in V. H. Syn. t. 122, f. 6, *Halio-* 5580
nyx vicenarius (Ehr.?) Janisch?
Hab. in Guano Peruviae (JANISCH).
63. **Actinoptychus lævigatus** Grun. in A. Schm. Atlas t. 132, fig. 15 5581
(forma), V. H. Syn. t. 122, f. 7.
Hab. ad «Yokohama» (GRUENDLER); in depositu «Monterey» (GRUNOW).
64. **Actinoptychus pellucidus** Grun. in V. H. Syn. t. 123, f. 1. 5582
Hab. fossilis in Guano Peruviae (GRUNOW). — An *Gyroptychus*?
65. **Actinoptychus hispidus** Grun. in V. H. Syn. t. 123, f. 2. 5583
Hab. in Guano Peruviae (GRUNOW).
66. **Actinoptychus simbirskianus** A. Schm. Atlas tab. 29, f. 11, Witt 5584
Diat. Simbirsk 1885, p. 17, t. 8, f. 2.
Hab. fossilis ad «Simbirsk» (WEISSFLOG, WITT). — Valvarum sectores 3; area centralis nuda subtriangularis; annulus intramarginalis egranulatus; cetera valvæ superficies granulata.
67. **Actinoptychus heterostrophus** A. Schm. Atlas t. 29, f. 2, t. 109, 5585
f. 9-11, Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 16, t. 8, f. 1.
Hab. fossilis ad «Arkhangelsk» (A. SCHMIDT).
68. **Actinoptychus seductilis** A. Schm. Atlas t. 29, fig. 12, tab. 100, 5586
f. 9-11, Witt Diat. Simbirsk 1885, p. 16, t. 8, f. 3.
Hab. fossilis ad «Simbirsk» (WEISSFLOG) et «Arkhangelsk» (WITT, WEISSFLOG).
69. **Actinoptychus maculosus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 39, 5587
fig. 545.
Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (PANTOCSEK).
70. **Actinoptychus Imperator** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 37, 5588
fig. 522.
Hab. fossilis ad «S. Redondo» Californiæ (PANTOCSEK).
71. **Actinoptychus kusnetzianus** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 26, 5589
f. 383.
Hab. fossilis ad «Kuznetz» (PANTOCSEK).
72. **Actinoptychus notabilis** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, tab. 18, 5590
f. 261.

- Hab. fossilis ad «Izsópallaga Serges» (PANTOCSEK).*
73. **Actinoptychus sumatrensis** Leud.-Fortm. Diat. Malais. 1892. 5591
Hab. ex insula Sumatra (LEUDUGER-FORTMOREL).
74. **Actinoptychus subangulatus** A. Schm. Atlas t. 132, f. 11. 5592
Hab. ad «Zanzibar» (GRUENDLER).
75. **Actinoptychus oamaruensis** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 132, 5593
 fig. 10.
Hab. fossilis ad «Oamaru» Novæ Zelandiæ (WEISSFLOG).
76. **Actinoptychus Moelleri** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 132, fig. 9 5594
 (var).
Hab. ad «Rio» Brasiliæ (GRUENDLER).
77. **Actinoptychus sculptilis** A. Schm. Atlas t. 100, f. 1-2. 5595
Hab. in Tegel ad «Brünn» Moraviæ (THUM).
78. **Actinoptychus intermedius** A. Schm. Atlas t. 91, f. 2. 5596
Hab. fossilis ad «Szent Péter» (THUM).
79. **Actinoptychus Bismarckii** A. Schm. Atlas t. 91, f. 4. 5597
Hab. ad «S. Monica» Californiæ (THUM).
80. **Actinoptychus Grunowii** A. Schm. Atlas t. I, f. 19. 5598
Hab. ad «N. Celebes» (A. SCHMIDT).
81. **Actinoptychus delectus** A. Schm. Atlas t. I, f. 8. 5599
Hab. ad «Cuxhaven» (A. SCHMIDT).
82. **Actinoptychus japonicus** Grun. in A. Schm. Atlas t. I, f. 21. 5600
Hab. in Japonia (WEISSFLOG).
83. **Actinoptychus inopinatus** A. Schm. Atlas t. I, f. 19. 5601
Hab. in guano ex «Atakama» (GRUNOW, A. SCHMIDT).
84. **Actinoptychus socius** A. Schm. Atlas t. I, f. 11. 5602
Hab. ad «Monterey» (A. SCHMIDT).
85. **Actinoptychus summissus** A. Schm. Atlas t. I, f. 13. 5603
*Hab. ad «Puerto Cabello» (WEISSFLOG, A. SCHMIDT). — Teste
 Grunow huc pertinet Omphalopella punctata Ehr. in Ber. Berl.
 Akad. 1844, p. 270, Kuetz. Sp. p. 133 (diagnosis!) ex «Bermuda»*
86. **Actinoptychus Weissflogii** A. Schm. Atlas t. I, f. 12. 5604
*Hab. in fl. «Cooper River» dicto (WEISSFLOG). — Radii den-
 ticulati sex, totitem denticulo marginali carentes.*
87. **Actinoptychus geminus** A. Schm. Atlas t. 91, f. 6-7. 5605
Hab. fossilis ad «Szent Péter» Hungariæ (THUM).
88. **Actinoptychus Clevei** A. Schm. Atlas t. 91, f. 1. 5606
Hab. fossilis ad «Szent Péter» Hungariæ (THUM).
89. **Actinoptychus Pfitzerii** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 29, fig. 1. 5607
Hab. in California (GRUENDLER).

90. **Actinoptychus campanulifer** A. Schm. Atlas t. 29, f. 13-15. 5608
Hab. ad «Rio» Brasiliæ (A. SCHMIDT).
91. **Actinoptychus hexagonus** Grun. in A. Schm. Atlas t. I, f. 15, t. 29, 5609
 f. 10.
Hab. ad «Singapore» (WEISSFLOG) et «N. Celebes» (A. SCHMIDT).
 — Var. **tenellus** A. Schm. l. c. t. I, f. 16. In oceano australi (A. SCHMIDT). — Var. **decumanus** A. Schm. l. c. t. I, f. 17. Ad Javam (GRUENDLER).
92. **Actinoptychus Gruendleri** A. Schm. Atlas tab. 1, f. 22, tab. 100, 5610
 fig. 3-4.
Hab. ad «Monterey» (GRUENDLER) et «S. Monica» (KINKER, WEISSFLOG).
93. **Actinoptychus boliviensis** Janisch in A. Schm. Atlas t. I, f. 23, 5611
 t. 29, fig. 9, tab. 109, f. 3.
Hab. in guano Boliviæ (JANISCH), ibidem ad «Mejillones» (WITT).
 — Var. Cleve in J. Q. M. C. 1885, t. 13, f. 12.
94. **Actinoptychus Truanii** A. Schm. Atlas t. 109, f. 14. 5612
Hab. fossilis ad «Szakál» Hungariæ (THUM). — forma **trivittatus** Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 64, t. VII, f. 57: minor, margine distincto, corona striolarum 8 in 10 μ . validiorum cincto; sectoribus primariis appendiculatis et radio levi breviori usque ad aream centralem percurrente divisis, punctis densioribus, minoribus, $14\frac{2}{3}$ in 10 μ . secus lineas rectas et obliquas ornatis, vittis tribus transversalibus, nigricantibus, levibus interruptis; sectoribus secundariis punctis majoribus 12 in 10 μ . obsitis, ad verticem regularium prominentium cum areis majoribus levibus in sectores secundarios projectis. fossilis in Hungaria.
95. **Actinoptychus arculifer** A. Schm. Atlas t. 100, f. 7-8. 5613
Hab. fossilis ad «Simbirsk» et «Arkhangelsk» (WEISSFLOG).
96. **Actinoptychus prætor** A. Schm. Atlas t. 100, f. 5. 5614
Hab. ad «Pöpplein» Marylandiæ (THUM).
97. **Actinoptychus Stella** A. Schm. Atlas t. 132, f. 23. 5615
Hab. fossilis ad «Kékkö» Hungariæ (WEISSFLOG). — An, suadente Grunow, *Actinoptychi moronensis* varietas? — Var. **Thumii** A. Schm. Atlas tab. 90, f. 3-5, tab. 100, f. 6 et in Pantocsek Foss. Bacill. Ungarns I, p. 63, t. VIII, f. 65: ab *Actinophycho moronensi* Cleve recedit radiis levibus et sectoribus secundariis plica levi, furcata, in aream intramarginalem levem transeunte ornatis. Fossilis ad «Bajtha, Felső-Esztergály, Kékkö, Mogyorod, Szent-Péter» in Hungaria.

98. **Actinoptychus calicinus** A. Schm. Atlas t. 132, f. 22. 5616
Hab. in fl. «Best River» prope «Carsmage» (WEISSFLOG).
99. **Actinoptychus fuscus** Grove et Sturt in A. Schm. Atlas t. 132, f. 21. 5617
Hab. fossilis ad «Jackson's Paddock, Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE). — An *Actinoptychi splendidis* mera varietas?
100. **Actinoptychus quatuordenarius** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1843, 5618
Mikrogeol. p. 271, t. 18, f. 25, Kuetz. Sp. p. 131. — Septis radiis-
que 14; diam. 55 μ .
Hab. ad «Cuxhaven» (EHRENBERG).
101. **Actinoptychus Ceres** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 76, Mi- 5619
krogeol. t. 18, f. 29, Kuetz. Species p. 131. — Sepimentis radiis-
que 22; diam. 83 μ .
Hab. in Virginia (EHRENBERG).
102. **Actinoptychus Jupiter** Ehr. Amer. p. 122, t. 2, VI, f. 15, Mikro- 5620
geol. t. 18, f. 30, Kuetz. Sp. p. 131.
Hab. in Virginia (EHRENBERG).
103. **Actinoptychus velatus** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 76, Kuetz. 5621
Sp. p. 131. — Sepimentis radiisque senis, disco laxius celluloso,
superficie tanquam membrana tenui punctata oblecta; diam. 70 μ .
Hab. in Virginia (EHRENBERG).
104. **Actinoptychus hexapterus** Ehr. Amer. 1843, t. 3, VII, f. 2, Kuetz. 5622
Sp. Alg. p. 131. — Radiis crassis solidis conicisque, margine crasso
undulato, intus denticulato.
Hab. ad «Vera Cruz» (EHRENBERG).
105. **Actynoptychus vicenarius** Ehr. Amer. p. 122, Kuetz. Sp. p. 134. 5623
— Septis radiisque 20.
Hab. in Virginia.
106. **Actinoptychus subtilis** Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1872, p. 148. 5624
Hab. ad «Zanguebar» (?) (EHRENBERG).
107. **Actinoptychus superbus** Bail. ubi?, Habirsh.-Chase Cat. of Diat. 5625
p. 23.

Ad genus *Actinoptychum* (sensu ampliatum) pertinent:

108. **Omphalopelta antarctica** Castrac. Diat. Challenger p. 129, t. 7, 5626
f. 2, Notarisia 1889, p. 759. — Valvis areolato-punctatis, 78 μ .
diam. (ex icone), in 6 sectores alternatim elevatos et depressos di-
stinctis; area umbilicali parva, hyalina, indefinita; denticulo in sec-
toribus clavatis submarginali; margine lato irregulari, punctulo-
rum coronâ ornato.
Hab. ad mare Antarcticum (Exped. CHALLENGER).

109. **Omphalopelta Shrubsoleana** Castrac. Diat. Challenger p. 131, 5627
t. 23, f. 2, Notarisia 1889, p. 760. — Valvis circularibus, 66 μ .
diam. (ex icone), in sectores 6 medio turgescens alternos trian-
gulares divisus, area umbilicali hyalina hexagonali; sectoribus de-
cussatim granulatis, alterne inermibus et spina margine instructis.
Hab. ad «Zebu» in mari insularum Philippinarum (Exped.
CHALLENGER).
110. **Omphalopelta japonica** Castrac. Diat. Challenger p. 129, tab. 7, 5628
f. 10, Notarisia 1889, p. 760. — Valvis areolato-punctatis, 122 μ .
diam. (ex icone), sectoribus pluribus (18) elevatis et depressis et
denticulo marginali distinctis; area umbilicali indefinita.
Hab. in mari Japonico (Exped. CHALLENGER).
111. **Omphalopelta parva** Castrac. Diat. Challenger p. 131, t. 18, f. 9, 5629
Notarisia 1889, p. 760. — Magna, rotundata, 138 μ . diam. (ex ico-
ne), in 16 sectores alterne elevatos et depressos divisa; margine
striato et corona granulorum cincto; sectoribus depressis brevi ra-
dio ad verticem instructis, elevatis, denticulo in media basi; super-
ficie areolato-punctata.
Hab. in mari Pacifico (Exped. CHALLENGER).
- Conferendæ sunt sp.: *Actinoptychus nonarius* Ehr. Amer. t. 1, III, f. 22,
Bail. in Amer. Journ. Sc. 1842, t. 2, f. 9, Jan. Guano p. 10, Kuetz.
Sp. p. 131 (ex America). — *Actinoptychus octodenarius* Ehr. in Abh.
1839, p. 140, Kreideth. p. 61, t. 4, f. 3, Mikrogeol. t. 33, XVI,
f. 4, XXI, f. 21, XVIII, f. 27, Kuetz. Sp. p. 131 [= *Actinoptychus*
eleganti Ralfs?] (Ad «Cuxhaven» vivus). — *Actinoptychus apicatus*
Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1855, p. 301, Mikrogeol. 1856, p. 68,
(in Georgia). — *Actinoptychus ternatus* Ehr. in Jan. Guano p. 10,
t. A, f. 11 (in guano). — *Actinoptychus ternarius* Ehr. Kreideth.
1838, t. 4, f. XI g, Weisse Guan. 1854, t. 1, f. 9 a, Kuetz. Bacill.
p. 134, t. 1, f. 19 [= *Actinoptychus quinario* Ehr.?] (in marga fossilis).
— *Actinoptychus quinarius* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1838, t. 4, X,
f, Kuetz. Bacill. p. 134, t. 1, f. 20, *Halionyx quinarius* Jan.
Guano p. 10, t. 1, f. 13, II, b, f. 15 (fossilis). — *Actinoptychus septe-*
narius Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1845, *Halionyx septenarius* Jan.
Guano p. 10 (fossilis in Guano). — *Actinoptychus quaternarius* Ehr.
Kreideth. 1838, Weisse Guano t. 1, f. 9 b (fossilis). — *Actinoptychus*
quaternatus Ehr. in Jan. Guano p. 10, t. 1, A, f. 8 (fossilis in gua-
no). — *Actinoptychus interpunctatus* Brightw. in Micr. Journ. 1860
p. 94, t. 6, f. 17. — *Omphalopelta capensis* Ehr. in Ber. Berl. Akad.
1863, p. 386. — *Omphalopelta versicolor* Ehr. in Ber. Berl. Akad.

1844, p. 270, H. L. Sm. Sp. T. n. 386, Kuetz. Sp. p. 133 (e Bermudis). — *Omphelopelta cellulosa* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 270, H. L. Sm. Sp. T. n. 384, Kuetz. Sp. p. 133 (e Bermudis).

Species a genere removendæ.

- 112. **Actinoptychus spinosus** Ralfs in Pritch. Inf. p. 840 est *Actinocyclus* sp.
- 113. **Actinoptychus trilingulatus** Pritch. Inf. p. 840, A. Schm. Atlas tab. 1, fig. 20, Leud.-Fortm. Diat. Ceyl. pag. 69 est *Schuetliæ* sp.
- 114. **Actinoptychus dives** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, pag. 202, Mikrogeol. t. 19, f. 19 est *Stictodiscus dives*.
- 115. **Actinoptychus(?) octonarius** Ehr. Infusionsth. t. 21, f. 7, Mikrogeol. t. 18, f. 22 est *Actinocyclus Ehrenbergii* Ralfs.
- 116. **Actinoptychus neogradensis** Pant. Foss. Bacill. Ung. I, pag. 62, t. 7, f. 55 est *Schuetlia*.
- 117. **Actinoptychus trigonus** A. Schm. Atlas tab. I, fig. 24 est *Schuetlia*.
- 118. **Actinoptychus Amblyoceros** (Ehr.?) A. Schm. Atlas tab. I, f. 25 est *Schuetlia*.

POLYMYXUS J. W. Bail. ¹⁾ [1855] et L. W. Bail. [1861] in Bost. Journ. Nat. Hist. 1861, p. 341 (Etym. *poly* plus et *myxa* mucus), De Toni Osserv. tassin. Bacill. p. 918. — Valvæ ut in *Actinoptycho* subtilissime et quicquidialiter granulatae sed structurâ alveolatâ carentes, superflicie profunde undulata, in quoque dissepimento medio appendice instructæ.

- 1. **Polymyxus coronalis** L. W. Bail. in Bost. Journ. Nat. Hist. 1861, 5630 p. 341, t. 2, f. 55-59, H. L. Sm. Sp. T. n. 249, Cl. et Moell. Diat. n. 60, V. H. Syn. t. 123, f. 4. — Umbilico centrali majusculo hyalino, substellato.

Hab. in ostio fluvii « Marañon » (BAILEY, VAN HEURCK).

- 2. **Polymyxus? pulchellus** Grun. in V. H. Syn. t. 123, f. 5. — Ra- 5631 diis 9.

Hab. fossilis in depositu « S. Monica » Californiæ (GRUNOW).

- 3. **Polymyxus Flos-marina** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 7, t. XI, 5632 f. 8 (sub *Actinoptycho*). — Diam. 120-160 μ ., radiis primariis usque ad marginem valvæ elevatis, appendicula terminali valde elevata,

1) Cfr. H. L. Smith Syn. fam. Diat. (trad. Van Heurck) p. 46.

atra, arcuata instructis; area mediana rotundata; striis manifestis decussatis.

Hab. fossilis ad «Brünn» Moraviæ et «Szakál» Hungariæ, rarissime; ad «Kadi Keui» vivus (?), raro.

Species mihi plane ignota

4. **Polymyxus Joynsoni** auct.?, Cfr. Habirsh.-Chase Cat. of Diat. (E. 5633 exemplar Debyanum) p. 235.

DEBYA Pant. [1886] Foss. Bacill. Ungarns I, p. 65 [Etym. a claro J. DEBY eximio diatomologo], De Toni Osserv. tassion. Bacill. 1890, p. 918. — Valvæ disciformes, margine plano, sectoribus tribus, lobatis, maxime convexis, rimis tribus radiantibus, in area centrali triangulari magna profunda sublevi transeuntibus; appendiculæ 3 submarginales rimis oppositæ; structura duplex reticulata et punctata.

1. **Debya insignis** Pant. loc. cit. p. 15, t. XXIX, f. 298. — Punctis 5634 $9\frac{1}{2}$ in 10 μ ., secus lineas oblique arcuatas et decussatas dispositis.

Hab. fossilis in depositu «Szakál» in Hungaria (PANTOCSEK).

ANTHODISCUS Grove et Sturt [1887] Diatom. Otago III, p. 3 (Etym. *anthos* flos et *discos* discus), De Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890 p. 919. — Valvæ discoideæ, in zonas numerosas areis depressis, radiantibus distinctis e margine orientibus centrumque haud attingentibus partitæ.

1. **Anthodiscus floreatus** Grove et Sturt Diatom. Otago III, p. 3, 5635 t. VI, f. 20 et in Notarisia 1887, p. 343. — Valvis circularibus, 70–75 μ . diam., 14–21 zonis petaliformibus instructis; zonis granulatis, margine leniter elevatis, circiter usque ad tertium radii extensis, extus depressis vel prominulis marginemque simul crenulatum efformantibus; parte centrali plana, umbilico distincto granulatis subradiantibus cincto prædita; area annulari zonas petaliformes versus præsentem.

Hab. fossilis in depositu «Oamaru» Novæ Zelandiæ (GROVE).

LEPIDODISCUS Witt [1885] Diat. Simbirsk p. 27 [absque diagnosi] (Etym. *lepis* squama et *discos* discus). — Valvæ disciformes, centro irregulariter granulatae, radiis hyalinis numerosis exaratae, mar-

gine lato striato donatæ; corona intramarginalis loculorum squamæformium, majusculorum, apiculos (?) includentium præsens.

Obs. An aptius *Asterolampraceis* adscribendum genus?

1. **Lepidodiscus elegans** Witt Diat. Simbirsk pag. 28, t. 7, fig. 6, A. 5636
Schm. Atlas t. 103, f. 5, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 45, t. 20, f. 182, II, p. 110. — Characteres generis.

Hab. fossilis ad «Arkhangelsk» (O. N. WITT) et «Ananino» (PANTOCSEK).

ACTINODICTYON Pant. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, p. 110 (Etym. *actis* radius et *dictyon* retis). — Valvæ circulares, sectoribus primariis elevatis et plicâ inflatâ dilatatâ nudâ notatis, secundariis depressis tegmento reticulato tectis, ad polum inferiorem cum plica nuda cuneata in centrum nudum transeuntibus; centrum ob plicas asteroideum.

1. **Actinodictyon antiquorum** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 110, t. 10, f. 176. — Sectoribus 16-18, primariis 8-9 (processos peculiare aut apiculos proferentibus), secundariis 8-9; disco 79-89 μ . diam. metiente, margine 3 μ . lato.

Hab. fossile ad «Ananino» Rossie (PANTOCSEK).

2. **Actinodictyon Weissflogii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 5, f. 84. 5638

Hab. fossile ad «Ananino» Rossie (PANTOCSEK).

WITTIA Pant. [1889] Foss. Bacill. Ung. II, p. 110 (Etym. a claro O. N. Witt, diatomologo egregio). — Valvæ circulares, marginatæ, plicis marginalibus arcuatis et appendiculis notatæ; centrum punctulatum a cetera disci parte annulo levi separatum; structura flammea, ad marginem striolata.

1. **Wittia insignis** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 110, t. 7, f. 128. — 5639
Valvis 107-108 μ . diam. metientibus, margine 3 μ . lato, hyalino, plicis et appendiculis 28.

Hab. fossilis in depositu «Ananino» Rossie (PANTOCSEK).

SCHUETTIA De Toni (Etym. a cl. FR. SCHUETT, de *Bacillariis* optime merito ¹⁾) *Triceratii* et *Actinoptylchi* sp. — Valvæ triangulares, triradiatæ, lateribus excavatis, umbilico centrali hyalino polygonio

¹⁾ Cfr. elaborationem Bacillariarum (Diatomearum) a claro FR. SCHUETT in ENGLER et PRANTL Die Natürlichen Pflanzenfamilien mox edendam.

sæpius substellato instructæ; structura reticulato-alveolata aut granulata.

1. **Schuettia annulata** (Wall.) De Toni, *Actinoptychus annulatus* 5640 (Wall.) Grun. in V. H. Syn. t. 124, f. 14, *Triceratium annulatum* Wallich in Micr. Journ. 1856, t. 12, f. 15, 17, *Triceratium sinense* Schwartz. — Characteres generis.

Hab. ad «Nimrod Sound» in regioni sinensi etc. — Var. **minor** (Grun.), *Actinoptychus annulatus* var.? *minor* Grun. l. c. t. 124, f. 13. In oceano australi (GRUNOW).

2. **Schuettia? neogradensis** (Pant.) De Toni, *Actinoptychus neogradensis* Pant. Foss. Bacill. Ungarns I, p. 62, t. VII, f. 56, *Notarisia* 1888, p. 607. — Valvis rotundato-triangularibus, 100 μ . diam., a regulis 6 radiantibus subprominentibus ad marginem cum areola levi rotunda notatis in sectores 6 divisis; sectoribus cuneatis, plicatis, primariis cum appendicula intramarginali armatis; centro triangulato, obtuso, levi; structura punctata, punctis secus lineas rectas et obliquas dispositis, in elevationibus 16 in 10 μ ., in depressionibus 13 in 10 μ .; margine 7 μ . lato, subtiliter punctato, punctis 22 in 10 μ ., ad summum marginem cum punctis majoribus 10 in 10 μ . disseminatis.

Hab. fossilis ad «Kékkö, Szakál, Szent-Péter» in Hungaria (PANTOCSEK).

3. **Schuettia trilingulata** (Brightw.), *Triceratium trilingulatum* 5642 Brightw., A. Schm. Atlas t. 1, f. 20.

Hab. ad Tridacnas ex India occidentali (WEISSFLOG) etc.

4. **Schuettia? amblyoceras** (Ehr.), *Actinoptychus amblyoceras* A. 5643 Schm. Atlas t. 1, f. 25, t. 76, f. 3, 28, Pant. Foss. Bacill. Ung. I, p. 60, t. 13, f. 110, *Triceratium amblyoceras* Ehr. Mikrogeol. t. 18, f. 51, *Triceratium marylandicum* Brightw. in Micr. Journ. 1856, p. 275, t. 17, f. 17?

Hab. ad «Richmond» Virginie (EHRENBERG); in depositis Hungariæ (PANTOCSEK) etc.

5. **Schuettia trigona** (A. Schm.), *Triceratium trigonum* A. Schm. Atlas 5644 t. 1, f. 24.

Hab. in sinu Campechiano (GRUENDLER).

Familia XXXI. Asterolampraceæ H. L. Smith.

Asterolampraceæ H. L. Smith [1872] Syn. fam. Diat. et [1878] Syn. fam. Diat. trad. Van Heurck p. 25, De Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 25.

Valvæ disciformes vel ellipticæ, orbiculares, in segmenta submarginalia, granulis margaritaceis ornata divisæ, parte centrali hyalina per sulcos in areas leves (sectores imperfectos) cum segmentis marginalibus alternantes divisa.

Phæophora hucusque non observata.

Conspectus generum.

Asterolampra Ehr. — Valvæ radiis numerosis lineisque umbilicalibus æqualibus, e puncto centrali valvæ orientibus donatæ.

Asteromphalus Ehr. — Valvæ circulares vel elliptico-subovatæ, medio hyalinæ lineisque zig-zag ad instar radiantibus exaratae; harum linearum duæ magis approximatae et symmetricæ secus axin figuræ valvæ (h. e. valvæ radiis inæqualibus, uno radio angustiori, interrupto donatæ).

Stelladiscus Rattray. — Valvæ *Asterolampræ* areolatae, circulares; radii clavati, apicibus interioribus rotundatis centrum attingentes, marginem versus attenuati; sectores radiis conformibus, tenuibus, angustis percursi.

Rylandsia Grev. — Est *Asterolampra* valvis radiis tantum duobus centroque ampliatis donatis.

Asterodiscus Johnst. — Valvæ *Asterolampræ* sed radio centrali bifurcato.

Truania Pantocs. — Valvæ convexæ, per radios breves levesque in sectores cuneiformes punctatos divisæ; area centralis depressa, maculis disseminatis tecta; margo striolatus.

? *Bergonia* Brun. — Valvæ subcirculares, leniter convexæ, areas excentricas magnas duas leves, seminis *Fabæ* formam ostendentes oculatasque præbentes.

? *Cladogramma* Ehr. — Valvæ inflatæ, hyalinæ v. punctatæ, centro subinde stellato; radii lineares, plus minus bifurcati et subirregulares; sectores leves vel lineis curvis sinuosisque notati.

? *Liostephania* Ehr. — Valvæ hyalinæ, angulares v. circulares, costis radiisve rectis ad marginem centrumque versus non ampliatis, marginem non attingentibus.

Actinogonium Ehr., teste Rattray 1890, genus distinctissimum, e contrario, præeunte cl. Van Heurck valvas interiores *Asterolampræ* sistere videtur.

ASTEROLAMPRA Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 73 (Etym. *aster* stella et *lampros* splendidus), Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 162, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 185, De Toni Osserv. Tas-

son. Bacill. 1890 p. 919, *Craspedodisci* sp. auct. — Valvæ circulares, rarius obtusæ vel regulariter angulatæ, subplanæ, sæpe umbilicatæ; lineæ numerosæ radiantes e centro orientes æquidistantes, segmenta marginalia areolata attingentes; radii nudi ex area centrali glabra hyalina inter segmenta marginalia usque ad marginem protensi.

§ MARGINATÆ Rattr. (1890): Area centralis ampla areolata præsens. Radii pauci, breves, in zona submarginali limitati. Compartimenta minuta.

1. **Asterolampra marginata** (Brightw.) Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 50, t. 8, f. 30, Eul. Sp. T. n. 16, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 186, *Craspedodiscus marginatus* Brightw. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1860, p. 95, t. 5, f. 7, Ralfs in Pritch. Inf. p. 832, *Asterolampra marginata* var. *minor* Walk. et Chase Diat. II ser. p. 7, t. 5, f. 8. — Diam. 62,5-112,5 μ .; area centrali extrorsum usque ad $\frac{3}{4}$ ad $\frac{5}{6}$ partes radii protensa, acie exteriori sinuata, subregulari, rosula distincta; area centrali areolis e rosula centrali sensim extrorsum decrescentibus 4-5 in 10 μ . ornata, seriebus radialibus, rectis, non fasciculatis; seriebus secundariis oblique decussantibus subtiliter impressis; radiis rectis, brevibus, compartimentis seu loculis marginalibus ad zonam margini contiguam angustam circ. 2,5 μ . latam; apicibus compartimentorum interioribus centrum versus convexis, intervallis subcreniformibus parum profundis.

Hab. in depositu barbadensi (JOHNSON, GREVILLE, BRIGHTWELL, RYLANDS, GROVE, EULENSTEIN), in depositu eodem Barbadosi «Springfield» (WALKER, CHASE), «Cambridge» (DEBY) et «Chalky Cliff» (DEBY).

§§ DUCTILES Rattr. (1890): Area centralis areolata præsens. Compartimenta ambitu conica, lineis distantibus, subradialibus, ramosis, evidentibus prædita.

2. **Asterolampra Ralfsiana** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 50, t. 8, f. 31, Eul. Sp. T. n. 16, Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 187. — Diam. 70-80 μ .; spatio centrali subcirculari, 2,5-3 μ . lato, subinde leniter excentrico, area evidenti subcentrali areolata e centro quartam vel quintam radii partem occupante, areolis inæqualibus, $2\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ . minoribus zonæ spatio centrali contiguæ limitatis; radiis numerosis rectis, iis unius lateris valvæ alterius sæpius paullo longioribus, compartimentis $\frac{1}{3}$ - $\frac{5}{17}$ radii introrsum occupantibus,

ambitu obtuse conicis, lateribus subuniformiter convexis, non areolatis sed lineis distinctis subradialibus, inter sese 2,5–3 μ . remotis, sæpe marginem versus dichotomis exaratis; intervallis latis, marginem subattingentibus; orbiculo striarum subregularium tenuium 4–4½ in 10 μ . margini contiguo præsentem.

Hab. in depositu barbadensi (GREVILLE, RALFS, RYLANDS, GROVE, EULENSTEIN); in eodem ad «Cambridge» (DEBY).

§§§ SUBMARGARITACEÆ Rattr. (1890): Habitus submargaritaceus. Spatium centrale plerumque præsens. Radii lati vel haud eximie distincti. Apex interior compartimentorum usque ad aciem spatii centralis extensus.

3. **Asterolampra ambigua** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 54, 5647 t. 8, f. 42–45, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 187. — Diam. 17,5–52,5 μ .; spatio centrali angulari, distincto, hyalino, circ. 10 μ . lato; radiis rectis, subinde leniter medio constrictis vel regulariter extrorsum expansis et in compartimenta desinentibus; spatiis interrationalibus extrorsum expansis, apice interiori trilobis, lobo centrali parvo intervallum inter compartimenta referente, lineis rectis vel leniter incurvis (inter se concavis) ex apice interiori lobi hujus ad apicem interiorem spatii interrationalis decurrentibus; compartimentis circiter 4 nonas radii partes occupantibus, sæpe indistincte definitis, subhyalinis; granulis parvis solitariis subinde prope latera spatiorum interrationalium præsentibus.

Hab. in depositu barbadensi, imprimis ad «Cambridge» (JOHNSON, GREVILLE). — Rarius præbet valva ambitum obtuse angulatum.

4. **Asterolampra dubia** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 54, t. 8, 5648 f. 41, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 188. — Diam. 37,5 μ .; spatio centrali subquadrato, lateribus leniter concavis, hyalino; radiis ægre distinctis, spatiis interrationalibus 4, cruciformi-ovatis, acie interiori rotundata, exteriori subacuta, cum intervallis inter compartimenta homologiam ostendentibus; lineis duabus distinctis, subparallelis, radialibus ex acie interiori usque ad latera apicis exterioris protuberantis extensis; granulo evidenti nitido, rotundato margini contiguo et apici exteriori cujuscumque spatii interrationalis opposito præsentem; compartimentis usque ad aciem spatii centralis extensis, subhyalinis; margine distincto, acie interiori rotundata.

Hab. in depositu barbadensi, rarissime (GREVILLE). — Teste Grunow Alg. Novara 1868, p. 103 e «Nancoori» adest fossilis forma quinquerradiata.

5. **Asterolampra aliena** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 55, t. 8, 5649

f. 46, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 188. — Diam. 52,5(-60) μ .; spatio centrali circulari, fere 10 μ . lato, haud acute definito; granululo minuto nitido rotundato in medio areæ centralis præsentē; radiis latis fere obverse sagittæformibus, spatiis interrādialibus extrorsum uniformiter expansis, lateribus rectis, apicibus interioribus pro directione intervallorum oblique dispositis; lineis subtilibus subparallelis duabus inter hos apices interiores et aciem intervallorum extensis; compartimentis fere radium dimidium occupantibus, subhyalinis; intervallis angustis, æquilatis, in apice exteriori granululo parvo, rotundato instructis; margine circiter septimam radii partem occupante, subhyalino, acie interiori subangulari.

Hab. in depositu barbadensi, rarissime (GREVILLE).

§§§§ TRADUCENTES Rattr. (1890): Valvæ sæpe regulariter polygoniæ. Spatium centrale distinctum granulatum vel subareolatum, raro hyalinum. Radii angusti. Compartimenta subhyalina vel in acie interiori areolata, parte exteriori subareolata aut granulata.

6. **Asterolampra stellulata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 54, 5650 t. 8, f. 40, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 188. — Diam. 45 μ ., subinde regulariter obtuseque polygonalis; spatio centrali irregulariter concavo-convexo circ. 7,5 $\approx$ 5, radiis 7-9 rectis, regularibus; compartimentis fere $\frac{3}{8}$ partes radii occupantibus, apicibus interioribus in utroque latere sigmoideis et centrum versus (radiis oppositis) protuberantibus; punctis obscuris, introrsum solitariis, circa apices eorum exteriores magis confertis, 10-12 in 10 μ ., intervallis angustis, uniformiter latis, apicibus exterioribus extrorsum convexis marginem non attingentibus, inter apices et marginem granulum parvum rotundatum nitidum præbentibus; margine angusto, indistincto.

Hab. in depositu barbadensi (GREVILLE).

7. **Asterolampra Kittoniana** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 53, 5651 t. 8, f. 39, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 189. — Diam. 40-50 μ .; spatio centrali septangulari punctato-areolato circ. sextam radii partem occupante; lateribus profunde extrorsum concavis; radiis 7, rectis; compartimentis tertiam vel quartam radii partem introrsum attingentibus, apice interiori introrsum concavo in utroque latere, intervallis alternantibus marginem non attingentibus, apicibus externis acutis, in utroque latere subinde granululo minuto rotundato donatis.

Hab. in depositu barbadensi (KITTON, DEBY).

8. **Asterolampra traducens** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 189, t. 3, 5652

f. 22. — Diam. 87-88 μ .; area centrali circulari, 25 μ . lata, granulis solitariis rotundatis irregularibusque minutis obsita, radiis 16 angustis, spatiis interrationalibus aream angustam acute definitam sublinearem præbentibus; sectoribus apices interiores tenuiter definitos ostendentibus, serie concava exteriori punctorum minorum intervallum inter apices contiguos percurrente; intervallis extrorsum abrupte angulatis apiceque acutis, marginem non attingentibus, margine obtuse et subregulariter multangulato.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (DEBY).

9. **Asterolampra pulchra** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 53, 5653 t. 8, f. 37-38, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 189. — Obtuse et regulariter octangularis, diam. 62,5 μ .; spatio centrali distincto, 10-12 μ . lato, lateribus profunde extrorsum inter radios concavis, granulis paucis irregularibus, obtuse angularibus vel subareolatis exarato; radiis 8, rectis, spatiis interrationalibus medio lineas 2 subparallelas ex acie interiori intervallorum radiantes præbentibus; compartimentis introrsum fere tertiam radii partem attingentibus, apicibus interioribus utrinque versus centrum concavis, intervallis gradatim extrorsum alternantibus, apicibus exterioribus convexis, marginem non attingentibus et granulo distincto ovali oblique sito in uno vel utroque latere præditis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE).

10. **Asterolampra Scutula** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 52, 5654 t. 8, f. 47, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 190. — Diam. 40-45 μ .; area centrali regulariter hexagonia, circiter 5 μ . lata, lateribus convexis; radiis 6 rectis, compartimentis introrsum $\frac{3}{8}$ radii attingentibus, apicibus interioribus planis vel subconcavis, areola singula majuscula ad eorum angulos centro-laterales, extrorsum leniter attenuata, apice interiori convexo subprotuberanti; intervallis evidentibus extrorsum rapide expansis, apicibus exterioribus rotundatis et marginem subattingentibus, margine angusto hyalino.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (C. JOHNSON).

11. **Asterolampra simulans** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 52, 5655 t. 8, f. 36, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 190. — Circularis vel subpolygonia, diam. 37-60 μ .; area centrali polygonia, 10 μ . lata, lateribus versus centrum convexis, hyalina; radiis 9 rectis, compartimentis introrsum fere $\frac{1}{3}$ radii attingentibus, apicibus interioribus concavis concentricis; fascia distincta areolarum elongatarum ad apices exteriores sita; intervallis angulis inæqualibus subinde ad apices exteriores expansis, margine angusto hyalino.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE), imprimis ad «Springfield» (HARDMAN).

12. **Asterolampra æmulans** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 65, 5656
t. 8, f. 34-35, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 191. — Diam. 50-75 μ .; area centrali distincta $\frac{1}{6}$ - $\frac{4}{15}$ radii occupante; areolis in parte centrali $3\frac{1}{2}$ -4 in 10 μ ., radiis rectis arcuatulisve; compartimentis introrsum ad $\frac{2}{5}$ - $\frac{8}{15}$ radii productis, apicibus interioribus convexis, in parte exteriori areolis delicatis 5-5 $\frac{1}{2}$ -8 in 10 μ . præditi; intervallis æquilatis, marginem haud attingentibus, margine distincto hyalino.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE).

§§§§§ EXIMÆ Rattr. (1890): Area centralis areolata subinde præsens. Radii raro inæquales. Compartimenta areolata, apice interiori convexa, concava aut versus centrum oblique truncata, subinde fimbria areolata prominenti cincta; intervalla raro obsoleta, sæpius marginem attingentia.

13. **Asterolampra nicobarica** Grun. in V. H. Syn. t. 127, f. 7, Rattr. 5657
Revis. Coscinod. 1890, p. 191. — Diam. 55 μ .; area centrali angulata, circiter 10 μ . lata, granulum singulum medio præbente; radiis inter aream hanc et medium apicum interiorum compartimentorum absentibus sed areis bene definitis submargaritaceis subclavatis præsentibus; compartimentis introrsum ad $\frac{1}{2}$ radii extensis, areolis distinctis 6-8 in 10 μ .; intervallis marginem non attingentibus.

Hab. fossilis in depositu nicobarico «Nankoori» (VAN HEURCK).

14. **Asterolampra punctata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 51, 5658
t. 8, f. 32, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 192. — Diam. 62, 5 μ .; area centrali subelliptica aut rotundata, areolata, circiter 7,5 μ . diam., areolis inæqualibus 4-5 in 10 μ .; radiis 6-7 rectis, compartimentis introrsum ad $\frac{1}{4}$ radii protensis, apicibus interioribus transverse truncatis aut concaviusculis, intervallis latis, subinde extrorsum paullo expansis marginemque angustum subhyalinum imperpicuum attingentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE).

15. **Asterolampra balearica** Cleve On some new or little known Diat. 5659
p. 20, t. 5, f. 59, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 192. — Diam. 71-72 μ .; area centrali circulari, circiter 6 μ . lata, hyalina; radiis rectis symmetricis, compartimentis circiter $\frac{7}{9}$ radii occupantibus, areolatis, apicibus interioribus uniformiter convexis; areolis sub-

æqualibus aut extrorsum paullulum decrescentibus, 9 in 10 μ .; intervallis æquilatis, marginem haud attingentibus.

Hab. ad insulas Balearicas (SOEDERLUND).

16. **Asterolampra Van-Heurckii** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 10, 5660 t. 14, f. 1. — Valvis planis, subtilissimis, fragilissimis, 180-240 μ . diam. metientibus; sectoribus plerumque 7, costis (radiis) rectilineis, bacillaribus, margine punctato distincto limitatis, cetera superficie *Pleurosigmatis* more delicatissime striata.

Hab. «ad Napoli» (PENARD) et pelagica ad «Messina» maris mediterranei, raro. — *Asterolampræ balearicæ* Cleve quodammodo affinis.

17. **Asterolampra levis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 51, t. 8, f. 33, 5661 Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 193. — Diam. 27-28 μ .; rosula centrali areaque areolata absentibus, radiis 6 rectis, compartimentis circiter $\frac{3}{8}$ radii occupantibus, apicibus interioribus transverse truncatis, subinde versus centrum concavis leniterve flexuosis; intervallis marginem angustum hyalinum indistinctum haud attingentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE).

18. **Asterolampra marylandica** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 76, 5662 f. 10, Bail. in Amer. Journ. Sc. 1845, vol. XLVIII, tab. 4, f. B, Brightw. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1860, p. 94, t. 5, f. 3, Wall. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 47, t. 2, f. 14-15, Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 103, t. 3, f. 1-4 et 1862, p. 44, t. 7, f. 1-3, Ralfs in Pritch. Inf. p. 836, t. 11, f. 33, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 193, *Asterolampra septenaria* Johns. in Amer. Journ. Sc. XIII, 1852, p. 33, *Asterolampra impar* Shadb. in Trans. Micr. Soc. 1854, p. 17, t. 1, f. 14 (radiis 7), *Asterolampra pelagica* Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1854, p. 238, Abhandl. 1851, t. 6, f. 4 (radiis 7), *Asterolampra hexactis* Ehr. in Abhandl. Berl. Akad. 1872, t. 9, f. 1-2, *Asterolampra marylandica* var. *ausonia* Castrac. Diat. medit. 1875, p. 393, t. 6, f. 4. — Diam. 37-150 μ .; spatio centrali areolato nullo, radiis 4-12, rectis leniterve arcuatis, e centro divergentibus, subinde di-trichotomis; compartimentis ad $\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$ radii introrsum protensis, apicibus interioribus versus centrum uniformiter convexis, subinde truncatis leniterve emarginatis, raro asymmetricis: areolis distinctis, versus marginem 6-10 in 10 μ .; intervallis marginem subattingentibus.

Hab. in Marylandia (EHRENBERG); in depositu barbadensi (GREVILLE) imprimis ad «Springfield» (HARDMAN), «Cambridge» (GRE-

VILLE, HARDMAN), « Newcastle » (GROVE); in depositu « Piscataway » (JOHNSON, GREVILLE, ROPER); ad « Monterey » (GREVILLE, WALKER-ARNOTT); ad « Richmond » (JOHNSON) et « Rappahannock » (GREVILLE); in *tripoli* Bermudiano (DALLAS); ad « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE); in profundis maris Indici ad lat. $5^{\circ}37'$ S., long. $6^{\circ}33'E$. (PULLEN, GREVILLE); ad « Zanzibar » in mari aperto (EHRENBERG); ex Salpis in Oceani Indici sinu Bengalensi (WALLICH); ad Alexandriam (HARDMAN); ad « Port Natal » (SHADBOLT); inter Comatulas in mari mediterraneo (MUELLER); intra Holothurias e regione sinensi (THUM); ad « S. Naparima » insulæ Trinitatis (GREVILLE); ad « Rembang Bay » (DEBY); in *Tegel* ad « Brünn » Moraviæ (DEBY).

19. **Asterolampra Rotula** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 111, 5663
t. 3, f. 5, Castrac. in Atti Acc. pont. N. Lincei 1875, p. 393, t. 6, f. 3 a, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 195, *Asterol. Grevillei* Wall. var. *adriatica* Grun. in V. H. Syn. t. 127, f. 12. — Diam. 110 μ .; area centrali areolata nulla; radiis e puncto centrali divergentibus simplicibus rariusve dichotomis, rectis leniterve arcuatis; fasciis tenuibus indefinitis ad spatia interradianalia presentibus, compartimentis circiter introrsum ad $\frac{2}{3}$ radii protensis; apicibus interioribus subinde in utroque radiorum latere oblique truncatis; areolis tenuibus; intervallis uniformiter latis, apice exteriori margini adiacenti.
Hab. ad « Monterey Stone » (WALKER-ARNOTT); in mari adriatico et ad insulas balearicas (VAN HEURCK).

20. **Asterolampra Dallasiana** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 115, 5664
t. 4, f. 10, Grun. Alg. Novara p. 105, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 195, *Asteromphalus Dallasianus* Ralfs in Pritch. Inf. p. 836. — Diam. 75 μ .; area centrali areolata nulla; radiis 7, leniter et uniformiter secus eandem directionem arcuatis; compartimentis introrsum ad $\frac{2}{3}$ radii protensis; acie interiori transverse truncatis areolatis, areolis subæqualibus 10, prope marginem 12 in 10 μ ., intervallis extrorsum leniter attenuatis, dein apicibus inflatis marginemque attingentibus.

Hab. fossilis in depositu « Nottingham » Americæ borealis (GREVILLE).

21. **Asterolampra Brebissoniana** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 114, 5665
t. 3, f. 9, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 195. — Diam. 75 μ .; area centrali areolata nulla; radiis acute circiter ad $\frac{3}{5}$ longitudinis (e centro) bigeniculatis, 2-3 radiis adjacentibus, demum in lineam simplicem desinentibus; compartimentis introrsum ad $\frac{5}{8}$ - $\frac{5}{9}$ radii protensis, apicibus interioribus transverse truncatis leniterve

convexis, areolatis; intervallis extrorsum gradatim attenuatis, apicibus exterioribus subinflatis quasi noduliformibus.

Hab. fossilis ad «Monterey Stone» (WALKER-ARNOTT).

22. **Asterolampra Grevillei** (Wall.) Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, 56 66 p. 113, t. 4, f. 21, V. H. Syn. t. 127, f. 12, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 196, *Asteromphalus Grevillei* Wall. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 47, t. 2, f. 15. — Diam. 75-85 μ .; area centrali areolata nulla aut tantum ex areolis 2 plano-convexis efformata, radiis rectis leniterve areolatis (7-17) e linea centrali arcuata (rarius e puncto centrali) divergentibus; compartimentis introrsum ad dimidium radii protensis; apicibus interioribus incurvis applanatisve; intervallis æquilatis; apicibus exterioribus transverse truncatis, subinde ad distantiam conspicuam a margine desinentibus; margine angusto, indistincto.

Hab. in depositu «Moron» Hispaniæ (GREVILLE, HARDMAN); in profundis oceani indici (Cap. PULLEN, WALLICH); in depositu «Rappahannock» Virginie (E. W. DALLAS) et «Monterey Stone» (WALKER-ARNOTT).

23. **Asterolampra princeps** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 196, *Aste-* 5667 *rolampra Grevillei* var. *eximia* Castrac. Diat. Challenger 1886, p. 136, t. 5, f. 5. — Diam. 180 μ .; area centrali areolata nulla; radiis regulariter arcuatis, rarius subrectis, lineis 2-3 brevibus e centro divergentibus et subirregulariter 2-4-ies ramosis (antequam lineæ apicem internam compartimentorum attingant); compartimentis introrsum ad $\frac{2}{3}$ radii protensis, apicibus interioribus transverse truncatis leniterve versus centrum concavis, areolis fasciam distinctam secus apicem internam efficientibus, 6, ceterum secus series oblique decussatas et circ. 8 in 10 μ . dispositis; intervallis regulariter extrorsum attenuatis et marginem distinctum hyalinum attingentibus.

Hab. in Oceano atlantico Æquatoriali (Exped. CHALLENGER, CASTRACANE).

24. **Asterolampra Brightwelliana** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, 5668 p. 48, t. 8, f. 26-27, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 197, *Craspedodiscus semiplenus* Brightw. in Micr. Journ. VIII, p. 95, t. 6, f. 12 (imperfecta). — Diam. 75-95 μ .; superficie convexula, area centrali areolata nulla; radiis rectis vel uniformiter arcuatis, e puncto subexcentrico exorientibus; compartimentis introrsum circiter ad $\frac{1}{3}$ radii protensis, apicibus interioribus versus centrum concavis, inæqualibus, areolatis, fascia singula areolarum eorum

apicibus interioribus adjacenti præsentibus, areolis $3-3\frac{1}{2}$ in $10\ \mu.$, ceteris multo minoribus 6, dein 8-9 in $10\ \mu.$, intervallis æquilatis ($3,5-4\ \mu.$ latis), apice exteriori marginem attingentibus.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus (GREVILLE) imprimis ad «Springfield» (HARDMAN) et «Cambridge» (DEBY).

25. **Asterolampra crenata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 47, 5669 t. 8, f. 14-16, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 197. — Diam. $50-75\ \mu.$; area centrali areolata nulla; radiis rectis; compartimentis introrsum circ. ad $\frac{1}{3}$ radii protensis, apicibus interioribus versus centrum concavis et cum margine concentricis, areolatis, fascia singula areolarum magnarum inæqualium (introrsum 4, dein $3-3\frac{1}{2}$, demumque 6-10 in $10\ \mu.$) præsentibus; intervallis leniter extrorsum expansis et uniformiter latis, marginem attingentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE, HARDMAN).

26. **Asterolampra eximia** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 99, t. 8, 5670 f. 10, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 198. — Diam. $87,5-150\ \mu.$; rosula centrali distincta, area centrali areolata circiter $36\ \mu.$ lata; areolis in area centrali inæqualibus, $2-2\frac{1}{2}$ in $10\ \mu.$, radiis 22, rectis; compartimentis introrsum usque ad $\frac{2}{5}$ radii protensis, apicibus interioribus convexis, fascia singula areolarum 3 in $10\ \mu.$ limitatis, areolis ceteris quadratis, gradatim decrescentibus ($3-4$ in $10\ \mu.$); intervallis ubique æquilatis, apicibus exterioribus convexis marginemque attingentibus.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Cambridge» (HARDMAN) et «Chalky Cliff» (DEBY).

27. **Asterolampra concinna** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 46, 5671 t. 7, f. 10-12, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 198. — Diam. $75-100\ \mu.$; area centrali areolata nulla; radiis rectis, e centro exorientibus; compartimentis introrsum ad $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ radii protensis, apicibus interioribus transverse truncatis leniterve convexis, fascia singula areolarum 4 in $10\ \mu.$ in apicibus interioribus cinctis (subinde areola singula ampla ad unumquemque angulum centro-lateralem compartimentorum præsentibus); areolis ceteris 6-8 in $10\ \mu.$, intervallis extrorsum paullum expansis, apicibus exterioribus convexis marginemque attingentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE).

28. **Asterolampra vulgaris** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 47, 5672 t. 7, f. 17-21, Grove et Sturt in Journ. Quek. Micr. Cl. 1887, p. 42, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 198. — Diam. $37-55\ \mu.$; area centrali areolata subinde præsentibus; areolis in area centrali inæquali-

bus, circ. 4 in 10 μ ., raro singula areola rotundata tantum exstante; radiis rectis; compartimentis introrsum ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ radii protensis, apicibus interioribus medio concavis et fascia distincta areolarum 4 in 10 μ . limitatis, areolis ad angulos centro-laterales majoribus; areolis ceteris 8-10 in 10 μ .; intervallis extrorsum convexo-expansis, apicibus exterioribus marginem subattingentibus.

Hab. in depositu barbadensi (GREVILLE, HARDMAN, EULENSTEIN) imprimis « Springfield » et « Cambridge » (HARDMAN); in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, DEBY). — Conferendæ sunt etiam: var. **planior** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 199 (diagnosis), *Asterolampra vulgaris* Grev. var. *c* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 47, t. 7, f. 22. In depositu barbadensi (GROVE, GREVILLE). — Var. **cellulosa** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 199, *Asterolampra vulgaris* Grev. var. *d* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 47, t. 7, f. 23, t. 8, f. 24. In depositu barbadensi (GREVILLE, DEBY, GROVE).

29. **Asterolampra decorata** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 46, ⁵⁶⁷³ t. 7, f. 13, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 199. — Disco 80 μ . diam.; area centrali areolata nulla; radiis rectis; compartimentis introrsum circiter ad $\frac{1}{4}$ radii protensis, apicibus interioribus transverse truncatis et fascia singula areolarum oblongarum 10 $\approx$ 2-2 $\frac{1}{4}$ limitatis; areolis ceteris gradatim extrorsum decrescentibus 6-9 in 10 μ ., intervallis gradatim extrorsum expansis, apicibus exterioribus inflatis subnoduliformibus marginemque attingentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE). — Var. **japonica** Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 10, t. 13, f. 7. Fossilis ad « Sendai » Japoniæ, rarissime.

30. **Asterolampra Uraster** Grove et Sturt Diatom. Otago, Appendix, ⁵⁶⁷⁴ 1887, p. 143, t. XIII, f. 42, Notarisia 1888, p. 465, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 200. — Diam. 60 μ .; area centrali areolata distincta, areolis centralibus amplis 2-2 $\frac{1}{2}$ in 10 μ ., radiis rectis, (duobus in apicem unius compartimenti abeuntibus); compartimentis introrsum ad $\frac{2}{5}$ - $\frac{3}{5}$ radii protensis, conicis, apicibus interioribus obtuse angulatis, areolis evidentibus, versus marginem gradatim decrescentibus 5 $\frac{1}{2}$ -6 in 10 μ ., intervallis ampliusculis, marginem haud attingentibus, granulum rotundatum (apiculum?) parvum in quoque apice exteriori præbentibus.

Hab. fossilis in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GRAY).

31. **Asterolampra splendida** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 48, ⁵⁶⁷⁵ t. 8, f. 25, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 100, *Asterolampra vulgaris* var. *e* Grev. l. c. p. 47. — Diam. 90 μ .; area centrali

areolata distincta, areolis centralibus inæqualibus circiter $2\frac{1}{2}$ in 10 μ ., radiis rectis lenissimeve arcuatis, numerosis; compartimentis introrsum circ. ad $\frac{1}{3}$ radii protensis, apicibus interioribus concavis, fascia singula areolarum $3\frac{1}{2}$ in 10 μ . limitatis, areolis prope marginem sitis obscuris, subpunctiformibus, 12 in 10 μ ., intervallis uniformiter latis (2,5 μ . lat.), apicibus exterioribus convexis marginemque attingentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (GREVILLE).

32. **Asterolampra Rylandsiana** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, 5676 p. 49, t. 8, f. 28-29, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 200. — Diam. 40-50 μ .; area centrali areolata circ. 10 μ . lata, areolis centralibus subæqualibus, circ. 3 in 10 μ .; radiis 7-12, rectis leniterve flexuosis; compartimentis introrsum circiter ad $\frac{3}{10}$ radii protensis, apicibus interioribus transverse truncatis leniterve versus centrum convexis, lateribus adjacentibus ex areolis cuneatis efformatis, areolis ceteris evidentibus, 4-8 in 10 μ .; intervallis obsoletis; margine angusto indistincto.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (T. G. RYLANDS, DE BRÉBISSE, GREVILLE, GROVE) imprimis ad «Springfield» (HARDMAN).

33. **Asterolampra tenerrima** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 201 (cum 5677 notula), t. 3, f. 18, 20. — Diam. ...; area centrali areolata nulla; radiis 4-7 rectis; compartimentis introrsum ad $\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$ radii protensis, apicibus interioribus versus centrum concavis transverseve truncatis; fascia singula areolarum magnarum apices interiores limitante, extra hanc fasciam areola lanceolata ampla singula usque fere ad marginem extensa, areolis ceteris parvis evidentibus, secus zonas manifesto radiantes et indistinctius concentricas dispositis; intervallis usque ad marginem extensis uniformiter latis.

Hab. verisimiliter in depositu barbadensi. — An huc *Astero-disci* sp.?

34. **Asterolampra affinis** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 55, 5678 t. 7, f. 7-9, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 201. — Diam. 67-118 μ .; area centrali areolata 12-18 μ . lata quandoque absente; spatio centrali parvo raro præsentem; areolis in parte centrali 2 in 10 μ .; radiis rectis leniterve versus apices interiores flexuosis; compartimentis introrsum ad $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ radii protensis, apicibus interioribus versus centrum subangulatis transverseve truncatis, intervallis ubique æquilatis, apice exteriori marginem angustum hyalinum attingentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (JOHNSON, DEBY); ad «New-

castle Estate » (GROVE); in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE).

35. **Asterolampra decora** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1862, p. 45, t. 7, 5679

f. 4-6, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 202, *Asterolampra decora* var. Castrac. Diat. Challenger p. 136, t. 16, f. 9. — Diam. 40-138 μ .; spatio centrali subtriangulâri aut nullo, area centrali areolata distincta, ultra 20 μ . lata, areolis centralibus inæqualibus, 2-3 in 10 μ .; radiis 5-19, rectis, subinde centrum attingentibus; compartimentis introrsum circ. ad $\frac{1}{4}$ radii protensis, apicibus interioribus leniter concavis vel versus centrum convexis, areolis in ipso apice 4, ceteris 6-10 in 10 μ .; intervallis æquilatis marginem attingentibus.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus « Cambridge Est. » (GREVILLE, HARDMAN) et « Springfield » (HARDMAN); in depositu « Oamaru » Novæ Zelandiæ (GROVE, DEBY, HARDMAN). — Var. **concentrica** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 202 (diagnosis). Fossilis in depositu barbadensi « Cambridge Estate » (JOHNSON) et in depositu Novæ Zelandiæ « Oamaru » (GROVE, DEBY, HARDMAN).

36. **Asterolampra Weissflogii** Grun. in V. H. Syn. t. 127, f. 9, Rattr. 5680

Revis. Coscinod. 1890, p. 203, Pellet. Diat. I, p. 206, f. 112, II, p. 170, f. 427. — Diam. 60 μ .; spatio centrali minuto, irregulari; radiis 6 robustis rectis, areis subhyalinis in media parte spatiorum interrâdialium præsentibus; compartimentis introrsum ad $\frac{1}{3}$ - $\frac{5}{12}$ radii protensis, acie interiori subtiliter striatis; areolis ceteris punctiformibus obscuris; intervallis acute definitis, marginem hyalinum haud attingentibus.

Hab. fossilis in depositu barbadensi (DEBY), præcipue ad « Cambridge Est. » (VAN HEURCK).

ASTEROMPHALUS Ehr. [1844] in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 198

(Etym. *aster* stella et *omphalos* umbilicus), Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 206 (ubi diagnosis amplissima), De Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 919, *Spatangidium* Bréb. [1857] in Bull. Soc. Linn. Normand. 1857, p. 296, *Mesasterias* Ehr. [1872] in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 392, *Actinogramma* Ehr. [1872] in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 254, *Asterolampræ* sp. auct. — Valvæ circulares vel elliptico-subovatae, medio hyalinæ lineisque zig-zag ad instar radiantibus exaratae; lineæ duæ magis quam ceteræ adproximate et symmetricæ secus axin figuræ valvæ (h. e. valvæ radiis inæqualibus,

uno radio angustiori, interrupto donatæ); margo angustus, hyalinus.

Obs. Teste claro Greville, subgenus *Asterolampræ* sistens.

Sectio I. OBSCURI [Rattr. l. c. p. 206]. — Apices exteriores radiorum intra apicem compartimentorum penetrantes; intervalla inter compartimenta usque ad centrum producta areasque definitas efficientia.

1. **Asteromphalus centraster** Johnst. in Quart. Journ. Micr. Sc. 5681 VIII, 1860, p. 12, t. 1, f. 10, Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 124, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 206. — Diam. circiter 72 μ .; radiis rectis angustis, apicibus exterioribus noduliformibus et circiter $\frac{3}{7}$ radii partes (e centro) attingentibus; compartimentis usque fere ad semiradium extensis, intervallis extrorsum paullo attenuatis marginemque subattingentibus.

Hab. in guano « Elide » (JOHNSON).

Sectio II. CENTRALES [Rattr. l. c. p. 207]. — Radii recti, arcuati aut geniculati; pars centralis clara valvæ vix excentrica; intervalla raro versus apices exteriores conspicue expansa.

2. **Asteromphalus Wallichianus** (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 837 5682 (an revera Cleve Diat. of Java 1873, p. 5, t. 1, f. 1?), Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 207, *Asterolampra Wallichiana* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 115, t. 4, f. 11. — Rarius rotundato-ellipticus, diam. 37-55 μ .; area centro-laterali litteræ V ad instar effigurata, radiis 5-6, rectis e centro divergentibus, compartimentis fere semiradium attingentibus, areolis distinctis, intervallis uniformiter latis.

Hab. in tripoli e Bermudis (E. W. DALLAS); in depositis « Nottingham » Marylandiæ (GREVILLE) et « S. Monica » Californiæ (HARDMAN).

3. **Asteromphalus variabilis** (Grev.) Rattr. Revis. Coscinod. 1890, 5683 p. 207, *Asterolampra variabilis* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 111, t. 3, f. 6-8. — Diam. 70-125 μ .; area centro-laterali litteræ V ad instar effigurata, radiis subrectis vel paullo incurvis, definitis, sæpe dichotomis, compartimentis introrsum $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{5}$ partes radii occupantibus, apicibus interioribus oblique truncatis; areolis 5-8 in 10 μ ., intervallis rectis arcuatisve extrorsum convexis.

Hab. in depositis « Monterey Stone » (GREVILLE, ARNOTT, KITTON) et « S. Monica » (GROVE).

4. **Asteromphalus Hookerii** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 200, 5684 f. 3, Mikrog. t. 35 A, XXI, f. 2, Pritch. Inf. p. 836, t. 11, f. 34, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 208, *Asteromphalus Buchii* Ehr.

l. c. p. 200 (radiis 7), *Asteromphalus Cuvieri* Ehr. l. c. p. 200, Mikrogeol. t. 35 A, XXI, f. 1, Jan. Guan. p. 13, t. 2 b, f. 21 (radiis 9), *Asteromphalus Humboldtii* Ehr. l. c. p. 200, Mikrog. t. 35 A, XXI, f. 3, Jan. et Rab. Diat. Hondur. p. 4, t. 3, f. 11, A. Schm. Atlas t. 38, f. 18-20 (radiis 8). — Diam. 64 μ .; area centro-laterali latera recta, parallela vel convexula præbente, radiis rectis, compartimentis introrsum $\frac{1}{2}$ - $\frac{8}{13}$ partes radii occupantibus, apicibus interioribus rotundatis, areolis delicatis; intervallis extrorsum leniter attenuatis marginemque attingentibus.

Hab. ad glacies impervias Oceani antarctici ad latit. 78°10' S., longit. 162° Ow., latit. 75° S., longit. 170° Ow., latit. 64° S., longit. 160° Ow. (J. D. HOOKER); ad latit. 53°55' S., longit. 108°35' E. in profundis (GROVE, RAE, Exped. CHALLENGER); in guano Peruviae (JANISCH).

5. **Asteromphalus Shadboltianus** (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 838, 5685
A. Schm. Atlas t. 38, f. 17, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 208, *Asterolampra Shadboltiana* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 121, t. 4, f. 19. — Diam. 77-78 μ .; area centro-laterali ovata, radiis 5, rectis vel prope medium paullulum geniculatis, compartimentis introrsum $\frac{3}{4}$ radii partes fere occupantibus, apicibus interioribus transverse truncatis, areolis delicatis, 9-14 in 10 μ ., intervallis extrorsum subattenuatis marginemque haud attingentibus.

Hab. in profundis Oceani Indici (Cap. PULLEN, GREVILLE); ad «Mejillones» Boliviae (GROVE).

6. **Asteromphalus Roperianus** (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 838, A. 5686
Schm. Atlas t. 38, f. 15, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 209, *Asterolampra Roperiana* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 120, t. 4, f. 14, *Mesasterias abyssi* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 392, t. 9, f. 7. — Diam. 70-165 μ .; area centro-laterali apices exteriores expansos præbente, radiis medio bigeniculatis, compartimentis introrsum ad $\frac{2}{3}$ radii partes protensis, apicibus interioribus transverse truncatis; areolis 12-16 in 10 μ ., obscuris; intervallis latis, marginem haud attingentibus.

Hab. in profundis Oceani Indici (Cap. PULLEN, ROPER, GREVILLE); in guano ad «Mejillones» Boliviae (DEBY, GROVE). — Var. **atlanticus** Castrac. Diat. Challenger p. 133, t. 5, f. 3, Notarisia 1889, p. 746: apicibus areæ centralis leviter expansis et ante marginem terminantibus, segmentis granulatis apice abrupte nec undulatim terminatis. In Oceano Atlantico (Exped. CHALLENGER). Diam. 115 μ . (ex icone). — Var. **sexradiatus** Schultze in Bull.

Torrey Botan. Club 1887, n. 5, p. 96 cum icone, Notarisia 1887, p. 349: disco circulari, segmentis areolatis, truncatis, subæqualibus; radiis senis. In depositu «S. Monica» Americæ borealis. — Diam. valv. 75-80 μ . (ex icone).

7. **Asteromphalus Brookei** Bail. in Amer. Journ. of Sc. vol. XXII, 5687 1856, p. 2, t. 1, f. 1, Pritch. Inf. p. 837, t. 5, f. 79, Cleve Diat. of Java pag. 10, A. Schm. Atlas t. 38, f. 21-23, *Asterolampra Brookei* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 119, t. 4, f. 18, *Actinogramma Brookei* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 254. — Diam. 72-75 μ .; area centro-laterali medio subconstricta; radiis rectis leniterve flexuosis, subinde versus apices exteriores bigeniculatis, lateraliter breve ramulosis; compartimentis introrsum $\frac{3}{8}$ - $\frac{1}{2}$ radii occupantibus, apicibus interioribus transverse truncatis; areolis 8-10 in 10 μ .; intervallis extrorsum attenuatis, marginem subattingentibus.

Hab. in profundis maris Camtschatici (BAILEY) et Behringiani (H. L. SMITH); ad superficiem maris prope ins. Javam (CLEVE); in profundis Oceani Atlantici (ROPER); in depositu «S. Monica» Californiæ (DEBY). — An huc *Actinogramma Stella* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, t. 6 (2) f. 7? — Var. **robustus** (Castr.) Perag. Diat. Villefranche p. 75, t. 2, f. 15!, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 210, *Asteromphalus robustus* Castrac. in Atti Accad. Pontif. N. Lincei 1875, p. 393, t. 6, f. 5: forma rotundato-obovata, radiis medio acute bigeniculatis, compartimentis introrsum $\frac{2}{5}$ - $\frac{1}{2}$ radii occupantibus. In mari Mediterraneo (CASTRACANE, PERAGALLO).

8. **Asteromphalus Beaumontii** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 200, 5688 Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 211. — Diam. 40 μ .; area centro-laterali latera parallela apicesque interiores conicos præbente; radiis medio acute bigeniculatis, compartimentis circiter $\frac{2}{3}$ partes radii (e peripheria valvæ) occupantibus, conicis, apicibus interioribus obtuse angulatis, areolis distinctis, 6-8 (?) in 10 μ .; intervallis inter compartimenta gradatim extrorsum attenuatis marginemque attingentibus.

Hab. ad glacies impervias Oceani Antarktici ad latit. 78° 10' S., longit. 162° Ow. (J. D. HOOKER); etiam ab Exped. CHALLENGER reportatus, teste DEBY.

9. **Asteromphalus moronensis** (Grev.) Rattr. Revis. Coscinod. 1890, 5689 p. 211, *Asterolampra moronensis* Grev. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1863, p. 230, t. 9, f. 8, A. Schm. Atlas t. 38, f. 24. — Diam. 60-75 μ .; area centro-laterali latera subparallela præbente; radiis

medio acute geniculatis, ramulosis; compartimentis introrsum usque ad $\frac{2}{3}$ – $\frac{5}{9}$ radii partes productis; apicibus interioribus oblique truncatis, rectis vel versus centrum leniter concavis; areolis 6–10 in 10 μ .; intervallis angustis gradatim extrorsum expansis.

Hab. in depositis «Moron» Hispaniæ (GREVILLE, HARDMAN, NORMAN) et «S. Monica» Californiæ (HARDMAN, DEBY).

10. **Asteromphalus Senectus** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon p. 17, 5690 t. 3, f. 2. — Diam. 70–85 μ .; valvis valde tumidis, area radios 6 spathuliformes et unum angustum linearem prope apicem prominulum, omnes angustatos noduloque terminali parvo instructos præbente; granulis magnis, distinctissimis, centro 6, versus peripheriam 8 in 10 μ .

Hab. fossilis in calcaria ad «Sendai, Yedo» Japoniæ. — *Ast. variabilis* Grev. et *Ast. moronensis* Grev. huic affines videntur.

Sectio III. EXCENTRICI [Rattr. l. c. p. 211]. — Valvæ sæpius subellipticæ, raro oblongatæ; area nitida sæpe excentrica.

11. **Asteromphalus Wyville-Thomsonianus** O' Meara Diat. of Kerguel. 5691 p. 57, t. 1, f. 5, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 211. — Diam. 60 μ .; area centrali areolata nulla; radiis 6 rectis; compartimentis senis, 5 æqualibus minoribusque brevioribus, sexto vero ampliori; areolis distinctis; intervallis gradatim extrorsum attenuatis marginemque attingentibus.

Hab. ad insulam «Kerguelen» (O' MEARA, Exped. CHALLENGER).

12. **Asteromphalus stellatus** (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 838, 5692 *Asterolampra stellata* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 124, t. 4, f. 20. — Diam. 45–70 μ .; area centro-laterali elongata, subclavata, radiis rectis leniterve incurvis, subinde dichotomis; compartimentis introrsum circiter $\frac{3}{8}$ partes radii occupantibus, apicibus interioribus conicis, lateribus leniter convexis; areolis obscuris, 14–20 in 10 μ .; intervallis extrorsum rapide attenuatis, marginem subattingentibus.

Hab. in profundis Oceani Indici (Cap. PULLEN, GREVILLE); intra Holothurias e regione Sinensi (DEBY).

13. **Asteromphalus elegans** Grev. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1859, 5693 p. 161, t. 7, f. 6, Ralfs in Pritch. Inf. p. 837, t. 5, f. 87, A. Schm. Atlas t. 38, f. 1–2, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 212, *Asterolampra elegans* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 118, t. 4, f. 16, *Actinogramma Jupiter* Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 392, t. 9, f. 3, *Actinogramma Venus* Ehr. l. c. f. 4, *Actino-*

gramma Saturnus Ehr. l. c. f. 5, *Actinogramma Sol* Ehr. l. c. f. 6. — Diam. 75-140 μ .; area centro-laterali elongata, radiis simplicibus dichotomis, rarius ramosis, sæpius medio vel versus originem obtuse geniculatis; compartimentis conicis, apicibus interioribus subacutis; areolis introrsum magis evidentibus, 12-16 in 10 μ ., intervallis angustis, extrorsum attenuatis, marginem fere attingentibus.

Hab. in profundis Oceani Indici (Cap. PULLEN, GREVILLE); in guano Californiæ (NORMAN); ad latit. 5°54' N., longit. 147°2' Ow., in profundis (HARDMAN, Exped. CHALLENGER); ad insulam Ascensionis (GROVE); in Oceano Indico (RALFS); etiam ab Exped. GAZELLE reportatus at locus desideratur.

14. **Asteromphalus inbricatus** Wall. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 46, 5694 t. 2, f. 9, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 213, *Asterolampra imbricata* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 119, t. 4, f. 17. — Rotundato-ellipticus vel subcircularis, diam. 60-85 μ .; area centro-laterali clavata, radiis medio acute bigeniculatis; compartimentis introrsum ad $\frac{1}{3}$ radii productis, apicibus interioribus conicis lateribusque convexis; areolis obscuris subpunctiformibus; intervallis angustis, primo attenuatis, dein æquilatis, marginem subattingentibus.

Hab. in profundis Oceani Indici (Cap. PULLEN, GREVILLE); in sinu Bengaliæ (WALLICH); ad «Natal» (ROPER).

15. **Asteromphalus Hiltonianus** (Grev.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 837, 5695 Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 213, *Asterolampra Hiltoniana* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 117, t. 4, f. 15, H. L. Sm. Sp. Typ. n. 49!. — Diam. 75-135 μ .; area centro-laterali sæpe leniter ad $\frac{1}{3}$ exteriorem partem constricta; radiis rectis aut uniformiter arcuatis subinde prope medium geniculatis, rarius dichotomis; compartimentis circiter $\frac{2}{3}$ radii partes introrsum occupantibus, apicibus interioribus acute conicis; areolis 20-24 in 10 μ ., prope marginem obscuris; intervallis extrorsum rapide attenuatis, quasi marginem attingentibus.

Hab. in profundis Oceani Indici (Cap. PULLEN, GREVILLE, ROPER); in guano ex «Algoa Bay» (GREVILLE); in profundis Oceani Pacifici meridionalis (H. L. SMITH).

16. **Asteromphalus flabellatus** (Bréb.) Grev. in Quart. Journ. Micr. 5696 Sc. 1859, p. 160, t. 7, f. 4, Jan. Guano p. 13, t. 2 b, f. 23, A. Schm. Atlas t. 38, f. 10-12, V. H. Syn. t. 127, f. 5-6 (var. *tèrgestina*), Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 214, *Asterolampra fla-*

bellata Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 116, *Spatangidium flabellatum* Bréb. in Bull. Soc. Linn. Normand. 1857, p. 297, t. 3, f. 3, *Spatangidium peltatum* Bréb. l. c. p. 298, t. 3, f. 4. — Flabelliformis, subtriangularis vel subcircularis, diam. 42-60 μ ., axi minori 37-50 μ ., area centro-laterali subclavata, radiis rectis leniter incurvis; compartimentis introrsum $\frac{2}{3}$ - $\frac{2}{5}$ radii partes occupantibus; apicibus interioribus conicis, sæpe transversim truncatis; areolis obscuris; intervallis extrorsum leniter attenuatis, usque ad marginem extensis.

Hab. ad «Rembang Bay» (DEBY); intra Ascidias ad «Teignmouth» (GROVE); in sinu Campechiano, ad «Yokohama» et «Hong-Kong» (A. SCHMIDT); inter Algas e littoribus insulæ Corsicæ (DE BRÉBISSE); in guanis Peruviae (DE BRÉBISSE, JANISCH) et Californiæ (GREVILLE).

17. **Asteromphalus Cleveanus** Grun. in A. Schm. Atlas. t. 38, f. 13-14, 5697

Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 214, *Asteromphalus Wallichianus* Cleve Diat. of Java p. 5, f. 1, non Grev. — E rotundato-elliptico ovatus, 45-75 $\approx$ 40-63, area centro-laterali versus apicem exteriorem angustata, radiis rectis vel concaviusculis, sæpe dichotomis; compartimentis secus axin majorem longioribus, circiter $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ radii partes introrsum occupantibus; apicibus interioribus rotundatis vel oblique truncatulis; areolis delicatis 12-14 in 10 μ ., intervallis rectis leniterve arcuatis, uniformiter latis, apicibus exterioribus prope marginem rotundatis et quasi in areas prolongatis.

Hab. in superficie maris Javanici (CLEVE, SCHMIDT); ad «Mannilla» (GROVE); ad «Muntok» in Archipelago Indico-Orientali (GROVE).

18. **Asteromphalus reticulatus** Cleve Diat. of the sea of Java p. 5, 5698

t. 1, f. 2, V. H. Syn. t. 127, f. 11, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 215. — Diam. 51 μ .; area centro-laterali uniformiter concava apicemque interiorem rotundatum præbente; radiis arcuatis, flexuosis aut medio acute bigeniculatis; compartimentis introrsum circiter $\frac{9}{14}$ radii partes occupantibus, apicibus interioribus transverse truncatis; areolis distinctis 7 in 10 μ ., intervallis latis, marginem haud attingentibus.

Hab. in superficie maris Javanici (CLEVE).

19. **Asteromphalus Darwinii** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 200 c. 5699

icone, Ralfs in Pritch. Inf. p. 837, t. 5, f. 86, A. Schm. Atlas t. 38, f. 16, Rattr. Revis. Coscin. 1890, p. 215, *Asteromphalus Rossii* Ehr. l. c. p. 200 c. icone, Mikrog. t. 35 A, XXI, f. 4, *Asteromphalus*

Brookei Grun. in A. Schm. Atlas t. 38, f. 9 nec Bail., *Asterolampra Darwinii* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 116, t. 4, f. 12-13. — Diam. 62-88 μ .; area centro-laterali brevi et lata, sæpe subconica; radiis fere ad medium acute geniculatis, ex angulis ramulos breves proferentibus; compartimentis 5, introrsum $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ partes radii occupantibus, inæquilongis, apicibus interioribus transverse truncatis; areolis 8-12 in 10 μ ., intervallis extrorsum attenuatis; apicibus exterioribus rotundatis marginemque subattinentibus.

Hab. ad « Monterey Stone » (ARNOTT, KITTON); in depositu « S. Monica » Californiæ (HARDMAN); in Oceano antarctico ad latit. 78° 10' S., longit. 162° Ow. (EHRENBERG, RALFS).

20. **Asteromphalus rarus** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 216, *Asteromphalus elegans* Grev. var. Wallich in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 46, t. 2, f. 10. — Diam. 52-53 μ .; area centro-laterali distincta, $\frac{5}{7}$ partes disci occupante, latera parallela apicemque conicum præbente; radiis duplici specie, uno recto areæ centro-laterali opposito, ceteris medio acute bigeniculatis; compartimentis inæquilongis, apicibus interioribus obtuse rotundatis, intervallis subobsoletis obtusioribus; areolis distinctis 6 in 10 μ ., intervallis extrorsum attenuatis marginemque attingentibus.

Hab. intra Salpas ex Oceano Indico (WALLICH).

21. **Asteromphalus heptactis** (Bréb.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 838, t. 8, f. 21, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 216, *Spatangidium heptactis* Bréb. in Bull. Soc. Linn. Normand. 1857, p. 296, t. 3, f. 2, *Spatangidium Ralfsianum* Norm. in Quart. Journ. Micr. Sc. 1859, p. 161, t. 7, f. 7-8, *Asterolampra heptactis* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 122, *Asteromphalus Ralfsianus* Grun. in A. Schm. Atlas t. 38, f. 5-8 excl. *Asteromphalo Beaumontii* Ehr. — Diam. 42-175 μ .; area centro-laterali subclavata, latera leniter sinuata sæpe fere parallela apicemque interiorem conicum præbente; radiis fere ad medium acute 1-2-geniculatis (lineis delicatis e geniculis ad angulos compartimentorum discum percurrentibus); compartimentis sæpius inæquilongis sed pro diametro areæ centro-lateralis symmetricis, apicibus interioribus transverse truncatis vel versus centrum leniter concavis; areolis delicatis, 6 in 10 μ .; intervallis latis, apice exteriori quasi lunulatis.

Hab. in guanis Californiæ (GREVILLE), Peruviæ (GROVE, DE BRÉBISSE, SCHMIDT, GREVILLE), ex « Ischaboe » (J. T. NORMAN), ex « Pabellan de Pico » (DEBY); in profundis Oceani atlantici (RALFS,

Exped. GAZELLE); ad «Yokohama» (SCHMIDT); intra Holothurias e Sinis (DEBY); ad insulas «Færoe» (GROVE, Exped. KNIGHT ERRANT).

22. **Asteromphalus Arachne** (Bréb.) Ralfs in Pritch. Inf. p. 837, t. 5, 5702 f. 66, Jan. Diat. Guan. p. 14, t. 2 B, f. 16, I A, f. 13, A. Schm. Atlas t. 38, f. 3-4, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 217, *Asteromphalus Malleus* Wall. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 47, t. 2, f. 11, *Asteromphalus malleiformis* Wall. l. c. Expl. t. 2, f. 11, *Asterolampra Arachne* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 123, *Excentron cancroides* Ralfs in Pritch. Inf. p. 837?. — Late ovatus aut circularis, diam. 45-50 μ ., radiis 5, centrali subobsoleto longiori, malleiformi; radiis lateralibus paria 2 asymmetrica efficientibus, pari inferiori subrecto vel versus radium centralem subincurvo, pari superiori versus par inferius magis convexo; compartimentis inæquilongis; apicibus interioribus convexis; areolis 6-7 in 10, series evidentes efficientibus, iis ad radios adjacentibus magis prominentibus; margine angusto, hyalino.

Hab. in guanis Peruviae (GREVILLE, GROVE), ex «Ischaboe» (NORMAN) et «Guanape» (DEBY); in profundis Oceani Indici (Cap. PULLEN, GREVILLE) et intras Salpas ex eodem Oceano provenientes (WALLICH); ad «Arica» (SCHMIDT); circa insulas Ascensionis (GROVE, Exped. BUCCANEER).

23. **Asteromphalus nankooensis** Grun. Alg. Novara p. 104, t. 1 A, 5703 f. 22, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 217, V. H. Syn. t. 127, f. 13. — Ex ovato subcircularis, 65-75 $\approx$ 62-65, area centro-laterali latera extrorsum concava apicemque interiorem conicum præbente; radiis aliis magis robustis arcuatis ex apice areae centro-lateralis exorientibus, aliis paucis magis delicatis; compartimentis inæquilongis, apicibus interioribus versus centrum concavis; areolis delicatis; intervallis extrorsum gradatim expansis marginemque attingentibus.

Hab. fossilis in depositu nicobarico «Nankoori» (GRUNOW).

24. **Asteromphalus Sarcophagus** Wall. in Trans. Micr. Soc. 1860, 5704 p. 47, t. 2, f. 12, Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 218, *Asterolampra Sarcophagus* Grev. in Trans. Micr. Soc. 1860, p. 124. — Subregulariter oblongus, 45 $\approx$ 22-23, area centro-laterali gradatim extrorsum expansa; radiis 6, subuniformiter arcuatis, paria 2 excentrica efficientibus; compartimentis introrsum $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ radii partes occupantibus, inæqualibus sed pro axi majori symmetricis, apicibus interioribus convexis; areolis distinctis, $4\frac{1}{2}$ (?) in 10 μ .,

secus series obscuras dispositis; intervallis extrorsum attenuatis; apicibus exterioribus extrorsum convexis marginemque subattinentibus.

Hab. in Oceano Indico (WALLICH).

Species mihi minus cognitæ aut hucusque indescriptæ.

25. **Asteromphalus stellaris** Temp. et Brun Diat. foss. du Japon 5705 p. 17, t. 3, f. 1. — Subplanus, diam. 65-90 μ .; radiis areæ 6, amplis, ovaliter apice dilatatis rotundatisque, sulcis hyalinis radios percurrentibus circiter tertiam latitudinis eorum partem occupantibus; striis 10 in 10 μ ., versus peripheriam magis magisque confertis.

Hab. fossilis in calcaria ad « Sendai » Japoniæ. — *Asterolampra marylandica* Ehr. est species omnino diversa.

26. **Asteromphalus antarcticus** Castrac. Diat. Challenger p. 135, t. 16, 5706 f. 11, Notarisia 1889, p. 745. — Forma rotunda, parva; dissepimentis cuneatis, ad verticem truncatis; lineis umbilicalibus seu radiis rectis; areis radialibus linearibus et denticulo terminali instructis.

Hab. in mari Antartico (Exped. CHALLENGER). — Diam. 50 μ . (ex icone).

27. **Asteromphalus challengeriensis** Castrac. Diat. Challenger p. 134, 5707 t. 5, f. 2, Notarisia 1889, p. 745. — Rotundus, lineis umbilicalibus seu radiis tribus rectis a centro exorientibus, hinc bipartitis vel tripartitis; segmentorum verticibus obtuso-rotundatis; area radii obsoleti fere oblitterata.

Hab. in mari glaciali Antartico (Exped. CHALLENGER). — Diam. 110 μ . (ex icone). Ex eodem loco t. 9, f. 2 adest illustrata forma monstrosa.

28. **Asteromphalus ovatus** Castrac. Diat. Challenger p. 132, t. 5, f. 7, 5708 Notarisia 1889, p. 745. — Elliptico-rotundatus, segmentis rotundato-complanatis; lineis umbilicalibus seu radiis rectis vel non angulariter curvatis, ab area piriformi dimanantibus; areis radialibus marginem non attingentibus.

Hab. in mari Antartico (Exped. CHALLENGER). — Dimens. 42 $\times$ 34 μ . (ex icone).

29. **Asteromphalus Wyvillii** Castrac. Diat. Challenger p. 134, t. 5, 5709 f. 6, Notarisia 1889, p. 746. — E maximis, radiis (præter obsoletum) 26 intra marginem terminantibus denticulo signatis; areis granulatis intramarginalibus ad verticem truncatis; lineis umbili-

calibus ab area radii medii circumradiantibus simplicibus vel semel et bis dichotomis et medio dupliciter curvatis; diam. areæ centralis 65 μ ., valvæ 226 μ .

Hab. in mari Pacifico (Exped. CHALLENGER).

30. **Asteromphalus Braunii** Jan. Diat. Guan. 1861, p. 161, t. 2, B, 5710 f. 28 (ined.), Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 219. — Diam. 105 μ ., radiis 17, ad instar zig-zag effiguratis; areolis parvis.

Hab. in guano (JANISCH).

31. **Asteromphalus Ehrenbergii** Jan. Diat. Guan. 1861, p. 161, t. 2 5711 B, f. 27 (ined.), Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 219. — Subcircularis, 95 μ . diam., radiis 16, ad instar zig-zag effiguratis; areolis parvis.

Hab. in guano (JANISCH).

32. **Asteromphalus Pringsheimii** Jan. Diat. Guan. 1861, p. 160, t. 2 5712 B, f. 25 (ined.), Rattr. Revis. Coscinod. 1890 p. 218. — Diam. 70 μ ., radiis 14, ad instar zig-zag effiguratis; areolis parvis.

Hab. in guano (JANISCH).

33. **Asteromphalus Cohnii** Jan. Diat. Guan. 1860, p. 160, t. 2 B, f. 26 5713 (ined.), Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 219. — Diam. 80,5 μ ., radiis 15, ad instar zig-zag effiguratis; areolis parvis.

Hab. in guano (JANISCH).

34. **Asteromphalus Brebissonii** Jan. Diat. Guan. 1861, p. 160, t. 2 5714 B, f. 28 (ined.), Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 218. — Radiis 18, rectis; areolis parvis.

Hab. in guano (JANISCH).

35. **Asteromphalus denarius** Jan. Diat. Guano 1860, p. 160, t. 2 B, f. 22 5715 (ined.), Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 218. — Ovalis, 45 μ ., diam. radiis 10 rectis; areolis parvis.

Hab. in guano (JANISCH).

36. **Asteromphalus Grovei** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 25, f. 380. 5716
Hab. fossilis ad «Borostelek» (PANTOCSEK).

37. **Asteromphalus Kinkerii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 24, f. 357. 5717
Hab. fossilis ad «Káránd» (PANTOCSEK).

38. **Asteromphalus Debyi** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 21, f. 305. 5718
Hab. fossilis ad «Káránd» (PANTOCSEK).

39. **Asteromphalus Brunii** Pant. Foss. Bacill. Ung. III, t. 21, f. 309. 5719
Hab. fossilis ad «Borostelek» (PANTOCSEK).

40. **Asteromphalus hungaricus** Pant. Foss. Bacill. Ung. II, p. 111, III, 5720 t. 30, f. 436, t. 31, f. 451. — Valvis circularibus, 40-50 μ . diam., umbilicatis, septis 4 centralibus instructis, radio impari longiori

et rimis 4 marginalibus notatis; spatio inter rimas late cuneato punctato, punctis 8 in 10 μ ., secus lineas radiantes spiralesque ordinatis; septis ramosis ad medium spatii punctati valvæ superficiem percurrentibus rimis abbreviatis dilatatis ad marginem obtusis, radio impari tenui usque ad umbilicum extenso hic inflato, ad marginem denticulo signato.

Hab. fossilis ad «Nyermegy, Kavna, Bremia» (PANTOCSEK).

STELLADISCUS Rattr. [1890] Revis. Coscinod. p. 184 (Etym. *stella* et *discus*), De Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 920, *Asterolampra* sp. Norm. — Valvæ *Asterolampræ*, circulares, areolatae; radii clavati apicibus interioribus rotundatis, centrum attingentes marginem versus attenuati; sectores radiis conformibus tenuibus angustisque percursi; margo angustus, hyalinus.

1. **Stelladiscus Stella** (Norm.) Rattr. l. c. (nomen ineptum!), *Asterolampra Stella* Norm. in Trans. Micr. Soc. 1861, p. 6, t. 2, f. 1. — Characteres generis; valvæ diam. 90 μ .; radiis clavatis 6, circiter 5 μ . latis (in regione ampliore); areolis subæqualibus 8 (?) in 10 μ .

Hab. ad «Sierra Leone» (NORMAN).

RYLANDSIA Grev. et Ralfs [1861] in Trans. Micr. Soc. Vol. IX, p. 67 (Etym. a T. G. RYLANDS), De Toni Osserv. tasson. Bacill. 1890, p. 920. — Frustula simplicia, disciformia, areolata, disco radiis (duobus) levibus hyalinis basi dilatatis centrumque non attingentibus percursu, centro areolis majoribus eleganter reticulato.

1. **Rylandsia biradiata** Grev. in Trans. Micr. Soc. vol. IX, 1861, p. 68, t. 8, f. 1, Walk. et Chase Diat. ser. II, p. 2, t. 5, f. 14. — Characteres generis.

Hab. fossilis in depositu barbadensi, rarissime (J. RALFS, T. G. RYLANDS, GREVILLE, WALKER).

Genus mihi obscurum.

ASTERODISCUS Johns. [1852] in Amer. Journ. Sc. 1852, p. 33 (Etym. *aster* astrum et *discos* discus), Pritch. Inf. p. 839, De Toni Osserv. tasson. Bacill. 1890, p. 920. — Valvæ *Asterolampræ* sed radio centrali bifurcato.

1. **Asterodiscus Johnsonii** Ralfs in Pritch. Inf. p. 839, *Asterodi-*

scus nonarius, quinarius et senarius Johns. in Amer. Journ. Sc. 1852, p. 33. — Characteres generis.

Hab. fossilis.

TRUANIA Pant. [1886] Foss. Bacill. Ungarns I, p. 45 (Etym. a claro diatomologo A. TRUAN Y LUARD). — Valvæ disciformes, convexæ, per radios leves, breves in sectores cuneiformes divisæ; sectores punctati, punctis secus lineas rectas et decussatas dispositis; centrum depressum maculis disseminatis tectum; margo striolatus.

1. **Truania archangelskiana** Pant. loc. cit. p. 45, t. XX, f. 178. — 5724
Sectoribus 27, cuneiformibus, basi arcuatis; punctis 20 in 10 μ ., striis marginalibus 25 in 10 μ .

Hab. in strato tertiaro prope «Arkangelsk Kurojedowo» Rossie europææ (PANTOCSEK). — Diam. valv. 53 μ ., areæ 28 μ ., radii levis 27 μ .

BERGONIA Temp. [1891] in Diatomiste n. 7, p. 70 (Etym. a claro diatomologo gallico P. BERGON). — Valvæ subcirculares, leniter convexæ, areis excentricis duabus *Fabæ* seminis formam ostendentibus et medio oculum parvum oblongum præbentibus instructæ; vittæ incrassatulæ siliceæ duæ in utraque area ex oculo versus apices areæ exorientes; superficies (areis fabæformibus exceptis) granulis margaritaceis parvis obsita.

1. **Bergonia barbadensis** Temp. l. c. t. 11, f. 8-9. — Characteres 5725
generis; valvis 70-80 μ . diam. metientibus, areis fabæformibus levibus 52 $\times$ 20, dorso a margine 4 μ . distante; granulis centro 5-6 in 10 μ . dein magnitudine decrescentibus.

Hab. fossilis in depositis barbadensibus «Springfield, Chalky Mount, Hopewell» (P. BERGON, TEMPÈRE).

CLADOGRAMMA Ehrenb. [1844] Mikrogeol. t. 33, XIII, f. 1 (absque diagnosi), Grev. [1865] in Trans. Micr. Soc. XIII, p. 97 (Etym. *clados* ramus et *gramma* linea s. littera), De Toni Osserv. Tasson. Bacill. 1890, p. 920. — Frustula simplicia, disciformia; valvæ convexæ, lineis irregulariter furcatis radiantibus ornatae; zona connectivalis annuliformis.

1. **Cladogramma conicum** Grev. in Trans. Micr. Soc. 1865, p. 97, t. 8, 5726

f. 1-2. — Valvis lateralibus conicis, lineis numerosis, subrectis, furcatis vel simplicibus ornatis.

Hab. in depositu barbadensi «Cambridge estate» (C. JOHNSON).

— Lineæ ad marginem fere æquidistantes. Zona connectivalis leniter verticaliter rugulosa. Diam. valv. 42 μ .

2. **Cladogramma californicum** Ehrenb. Mikrogeol. t. 33, XIII, f. 1**, 5727
Pritch. Inf. p. 814, t. VIII, f. 11, V. H. Syn. t. 83 bis, f. 18-19.

Hab. in California (EHRENBURG).

3. **Cladogramma cebuense** Grun. in V. H. Syn. t. 83 bis f. 20. 5728

Hab. ad «Cebu» insul. Philippinarum (GRUNOW).

4. **Cladogramma ovale** Grun. in Cl. et Moell. Diat. n. 215. 5729

Hab. locus mihi desideratur.

LIOSTEPHANIA Ehr. [1847] in Ber. Berl. Akad. 1847, p. 55 (Etym. *leios* levis et *stephanos* corona), De Toni Osserv. tassin. Bacill. 1890, p. 920. — Valvæ hyalinæ, angulares aut circulares, costis radiisve rectis versus marginem centrumque non ampliatis, marginem haud attingentibus.

1. **Liostephania Rotula** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1847, p. 55, Mikro- 5730
geol. t. 36, f. 40, Abhandl. 1875, t. I, f. 9-11, Pritch. Inf. p. 813,
t. 5, f. 57, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 42, f. 52, A. Schm. Atlas
t. 80, f. 9.

Hab. fossilis in stratis epochæ tertiariæ Asiæ et Americæ (EHRENBURG).

2. **Liostephania comta** Ehr. in Ber. Berl. Acad. 1847, p. 55. Mikro- 5731
geol. t. 36, f. 41. Abhandl. 1875, t. I, f. 5-6, Pritch. Inf. p. 813.

Hab. fossilis in stratis epochæ tertiariæ in depositu barbadensi (EHRENBURG).

3. **Liostephania magnifica** Ehr. in Ber. Berl. Acad. 1847, p. 55, Mi- 5732
krogeol. t. 36, f. 42, Abhandl. 1875, t. I, f. 9-11, Pritch. Inf. p. 813,
t. 5, f. 5-6.

Hab. fossilis in stratis tertiariis barbadensibus (EHRENBURG).

4. **Liostephania? japonica** Brun in Temp. et Brun Diat. foss. du 5733
Japon p. 38, t. 4, f. 2. — Disco 55-60 μ . diam. metiente, super-
ficie plana vel paullum tumida, pseudotubulis 8 elongatis, binatim
aggregatis, sectoribus interpositis striis punctatis circulariter dispo-
sitis ornatis; cetera valva nuda.

Hab. fossilis in calcaria ad «Yedo» Japoniæ. — An valva interior generatrix, ut habet clarus A. Schmidt pro *Liostephania Rotula* Ehr. Cfr. A. Schm. Atlas t. 80, f. 9.

5. **Liostephania? Schmidtii** Grun. in V. H. Syn. t. 127, f. 10, *Lio.* 5734
stephania sp. A. Schm. Atlas t. 80, f. 9-10.

Hab. fossilis in depositu barbadensi «Cambridge»

Genus incertum.

ACTINOGoNIUM Ehr. [1847] in Ber. Berl. Akad. 1847, p. 54. — Teste claro VAN HEURCK genus hoc sistit valvas (stratos) interiores *Asterolampræ*. Sec. Rattray Revis. Coscinod. 1890, p. 180 est genus distinctum *Bacillariæarum*.

Species hucusque descriptæ duæ, in depositu barbadensi fossiles, quæ sunt:

1. **Actinogonium septenarium** Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1847, p. 54, 5735
Abh. 1875, p. 38, t. 1, f. 4, Mikrogeol. t. 36, f. 39, Pritch. Inf.
p. 813, t. 5, f. 55, Griff. et Henfr. Micr. Dict. t. 43, f. 8, V. H.
Syn. t. 127, f. 8, *Actinogonium quinarium* Habirsh. Cat. of Diat.
§ *Actinogonium*.
 2. **Actinogonium multiradiatum** Rattr. Revis. Coscinod. 1890, p. 180, 5736
t. 3, f. 15.
-

APPENDIX

Genera nonnulla nuperrime proposita.

ANTELMINELLIA Schuett (Etym. a claro comite FR. CASTRACANE DEGLI ANTELMINELLI, diatomologo italico illustri), *Ethmodisci* sp. Castr. — Frustula thecæ ad instar efformata; valvæ (s. str.) orbiculares, dissimiles, superior convexo-elevata, inferior lenissime concava; superficies subtilissime striata (punctis striarum vix visibilibus).

Obs. Ad *Coscinodiscaceas* pertinet.

1. **Antelminellia gigas** (Castr.) Schuett, *Ethmodiscus gigas* Castr. 5737
Diat. of Challenger p. 169, t. 14, f. 5. — Cfr. in hac Sylloge inter synonyma *Coscinodisci Gazellæ* Jan. p. 1266, n. 5029.

PLANKTONIELLA Schuett (Etym. a nomine peculiari germanico «Plankton»), *Coscinodisci* sp. Brightw. — Frustula disciformia, deplanata; valvæ (s. str.) orbiculares, paullum convexo-planæ; facies connectivalis baculiformis; valvæ alâ latissimâ, annuliformi, cavâ, pro axi intrafrustulari perpendiculariter dispositâ instructæ; phæophora numerosa, minuta, laminæformia.

Obs. Genus ad *Coscinodiscaceas* verisimiliter pertinens.

1. **Planktoniella Sol** (Brightw.?) Schuett, *Coscinodiscus Sol* Brightw.?. 5738
— Superficie valvarum areolis hexagoniis ornata; ala levi margine incrassata.

GOSSLERIELLA Schuett (Etym. a cl. GOSSLER?). — Frustula disciformia; valvæ (s. str.) orbiculares, coronâ marginali prominentiarum gibberiformium (processuum) brevium minutarum aculeum elongatum rectum validum gerentium instructæ; aculeoli minores brevio-

resque inter aculeos nunc memoratos sparsi; phæophora numerosa, lamellæformia, minuta, sparsa.

Obs. Ad *Xanthiopyxidaceas* pertinet.

1. **Gossleriella tropica** Schuett. — Cfr. diagnosin generis.

5739

DETONULA Schuett in litt. 20 Octob. 1893 (Etym. genus mihi ab amico FR. SCHUETT benevole dicatum), *Lauderiæ* sp. — Frustula elongata, recto-cylindræa, catenas rectas efformantia; valvæ planæ, aculeis in disco destitutæ, coronâ aculeorum marginali præditæ; vittæ (dissepimenta) numerosæ, annuliformes, apertæ.

Huc pertinent *Lauderiæ* sp. characteres supra memoratos præbentes.

HENSENIELLA Schuett (Etym. a claro Prof. HENSEN). — Frustula elongato-cylindræa, torta, incurva, catenas spirales efficientia; membrana parce silicea, dissepimenta numerosa annuliformia clausa præbens; valvæ (s. str.) ellipticæ, planæ vel concavæ; phæophora numerosa, minuta, lamellæformia, laciniata, pyrenoide instructa.

1. **Henseniella baltica** (Hens.) Schuett, *Pyxilla baltica* Hensen in V. 5740 (?) Ber. der Comm. z. Unters. der deutschen Meer. (ubi nonnullæ *Rhizosoleniæ* species novæ descriptæ sunt).

2. **Henseniella Stephanos** (Hens.) Schuett, Hensen l. c.

5741

Genera tantum nomine nota aut incertæ sedis.

CLADOMPHALUS Bail. collect., Cfr. Habirsh.—Chase Cat. of Diat. (Exemplar Debyanum) p. 63 (*Cladomphalus elegans* Bail.).

PONTICELLA Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1872, p. 181, t. 12, f. 17 (*Ponticella caspica* Ehr.) videtur *Eunotiacea*.

PTYCHODISCUS O' Meara in Micr. Journ. 1867, p. 233 (*Ptychodiscus lineatus* O' M.).

HYDROSILICON Brun Diat. esp. nouv. 1891, p. 31 (*Hydrosilicon Mitra* Brun).

OMPHALOTHECA Ehr. Mikrogeol. p. 132 (*Omphalotheca ampliata*, *hispida* et *levis* Ehr. l. c., *Omphalotheca jutlandica* Grun. in V. H. Syn. t. 83, f. 12). — Genus fortasse *Xanthiopyxidaceis* adscribendum.

TSCHESTNOVIA Pant. Foss Bacill. Ung. II, p. 110 (*Tschestnovia mirabilis* Pant.) est, teste Deby, *Aulacodisco zonulato* Rattr. adscribendum genus.

DISCUS Stodder in Amer. Micr. Journ. IV, n. 3, p. 11 et Journ. R. Micr. Soc. II (1879), p. 837 (*Discus porcellaneus* Stodder).

GYROPTYCHUS A. Schm. Atlas t. 149, f. 19 (*Gyroptychus contabulatus* A. Schm.).

STREPTOTHECA Shrubbs. in Journ. Quekett Micr. Cl. ser. II, vol. IV, n. 28, p. 259, t. 13 f. 4-6 (*Streptotheca Thamesis* Shrubbs.) observante J. Deby in Nuova Notarisia 1891, p. 394, est genus inter *Bacillarieas* dubie enumerandum.

SPERMATOGONIA Leud.-Fortm. Diat. Malais. in Ann. du Jard. de Buitenzorg Vol. XI, 1892. (*Spermatogonia antiqua* Leud.-Fortm.).

Genera a *Bacillarieis* verisimillime excludenda.

HEMIZOSTER Ehr. in Ber. Berl. Akad. 1844, p. 199.

MESOCENA Ehr. Leb. Kreideth. 1838 et in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 13 [Species variæ l. c. descriptæ nec non Amer. p. 129 et in Ber. Berl. Akad. 1840, p. 13, 1844, p. 84 et 204, 1845, p. 78].

DICTYOCHA Ehr. Kreideth. 1838.

AMPHIDISCUS Ehr. in Abh. Berl. Akad. 1839 et Mikrogeol. icon. plur.

Species mihi omnino ignotæ, in Habirsh.-Chase Catal. of Diat. jure ommissæ.

Melosira tropica Crouan in Mazé et Schranmm Algues de la Guadeloupe II. edit. p. 1 (in *Bostrychia epiphytica*); *Himanthidium thermale* Crouan l. c. p. 2; *Diatoma fasciculatum* Crouan l. c. p. 4; *Synedra septata* Crouan l. c. p. 4; *Synedra articulata* Crouan l. c. p. 5; *Navicula inæqualis* Crouan l. c. p. 5; *Berkeleya corymbosa* Crouan l. c. p. 5, *Tabellaria Antillarum* Crouan l. c. p. 7; *Tabellaria thermalis* Crouan l. c. p. 8; *Eupodiscus sparsus* Crouan l. c. p. 9 (non Greg.).



INDEX

GENERUM SPECIERUMQUE BACILLARIEARUM

additis synonymis (*cursive impressis* ¹⁾)

-
- | | |
|--|---|
| <p> <i>abaujensis</i> Pant. (<i>Navicula</i>). 27.
 <i>abbreviata</i> Bleisch. (<i>Amphora</i>). 412.
 <i>abbreviata</i> Ehr. (<i>Echinella</i>). 431.
 <i>abbreviata</i> Ag. (<i>Licmophora</i>). 735.
 <i>abbreviata</i> Grun. (<i>Navicula</i>). 62.
 <i>abbreviata</i> Ehr. (<i>Podospheia</i>). 734.
 <i>abbreviata</i> Rabh. (<i>Podospheia</i>). 735.
 <i>abbreviata</i> Kuetz. (<i>Rhipidophora</i>). 735.
 <i>abbreviatum</i> Ag. (<i>Gomphonema</i>). 431.
 <i>Abercrombieana</i> Grev. (<i>Entogonia</i>). 976.
 var. <i>decora</i> P. Berg. 976.
 <i>Abercrombieana</i> Grev. (<i>Entogonia</i>). 976.
 <i>Abercrombieanum</i> Grev. (<i>Triceratium</i>) 976.
 <i>abnormalis</i> Castrac. (<i>Navicula</i>). 77.
 <i>abnormis</i> Grun. (<i>Cymbella</i>). 357.
 var. <i>antiqua</i> Grun. 357.
 <i>abnormis</i> Grun. (<i>Navicula</i>). 125, 173.
 <i>abnormis</i> Castrac. (<i>Navicula</i>). 77.
 <i>abnormis</i>? Lewis (<i>Tetracyclus</i>). 745.
 <i>abrupta</i> Donk. (<i>Navicula</i>). 96.
 <i>abundans</i> Ehr. (<i>Actinocyclus</i>) 1179.
 <i>abyssale</i> Castr. (<i>Triceratium</i>). 953.
 <i>abyssi</i> Ehr. (<i>Mesasterias</i>). 1411.
 <i>abyssinica</i> Grun. (<i>Cymbella</i>). 351.
 <i>abyssinica</i> Grun. (<i>Hantzschia</i>). 563.
 <i>abyssorum</i> Grun. (<i>Triceratium</i>). 946.
 var. <i>saratovianum</i> Pant. 967.
 <i>Acanthodiscus</i> Pant. 1234.
 <i>accedens</i> Rattr. (<i>Auliscus</i>). 1034.
 <i>acceptum</i> Grev. (<i>Triceratium</i>). 952.
 <i>Acharnar</i> Ehr. (<i>Actinocyclus</i>). 1178.
 <i>Achates</i> Ehr. (<i>Actinocyclus</i>). 1179.
 <i>Achnanthaceæ</i> (Kuetz.) Grun. 469. </p> | <p> <i>Achnanthella</i> Gaill. 469.
 <i>Achnanthes</i> Bory. 469.
 <i>Achnanthes</i> Ehr. (<i>Monogramma</i>). 490.
 <i>Achnanthidium</i> Kuetz. 488.
 <i>Achnanthosigma</i> Reinh. 268.
 <i>acicularis</i> Pritch. (<i>Ceratoneis</i>). 549, 815.
 <i>acicularis</i> (Ktz.) W. Sm. (<i>Nitzschia</i>). 549.
 var. <i>closterioides</i> Grun. 549.
 <i>acicularis</i> Rabenh. (<i>Nitzschella</i>). 549.
 <i>acicularis</i> Kuetz. (<i>Synedra</i>). 549.
 <i>acicularis</i> W. Sm. (<i>Synedra</i>). 652.
 <i>acrocephala</i> Rab. (<i>Stauroneis</i>). 211.
 <i>acrosphaeria</i> Rab. (<i>Pinnularia</i>). 26.
 <i>Actinella</i> Lewis. 815.
 <i>Actiniscus</i> Ehr. 989.
 <i>actinochilus</i> Ehr. (<i>Coscinodiscus</i>). 1285.
 <i>actinochilus</i> Ehr. (<i>Craspedodiscus</i>). 1200, 1285.
 <i>actinocycloides</i> Pant. (<i>Coscinodiscus</i>). 1237.
 <i>Actinocyclus</i> Ehr. 1163.
 <i>Actinocyclus</i> Pant. (<i>Coscinodiscus</i>). 1306.
 <i>Actinocyclus</i> (Ehr.) Kuetz. (<i>Cyclotella</i>). 1358.
 <i>Actinocyclus</i> Ehr. (<i>Discoplea</i>). 1358.
 <i>Actinocyclus</i> Ehr. (<i>Pyxidicula</i>). 1151, 1187, 1358.
 <i>Actinodictyon</i> Pant. 1395.
 <i>Actinodiscus</i> Grev. 1134.
 <i>Actinogonium</i> Ehr. 1423.
 <i>Actinogramma</i> Ehr. 1409.
 <i>Actinophænia</i> Shadb. 1372.
 <i>Actinoptychus</i> Ehr. 1372.
 <i>Actinoptychus</i> Ehr. (<i>Mastogonia</i>). 1013.
 <i>Actinoptychus</i> Ehr. (<i>Pyxidicula</i>). 1013, 1151. </p> |
|--|---|

1) Dum hæc Sylloges sub prælo erat, pluræ species nonnullaque genera nova prodierunt; diatomologi conferre velint e. gr. fasciculos nuper editos Atlantis clari SCHMIDT, Le Diatomiste 1892-93 aliasque contributiones quas in «Nuova Notarisia» 1892-93 jam recensui. Quoad genera vero conferendus est elenchus a claro TEMPÈRE in Diatomiste 1893, n. 13, p. 17-20 editus.

- actinosus* Grove (*Coscinodiscus*). 1240.
Acula Kuetz. (*Synedra*). 656.
aculeata Ehr. (*Pyxidicula*). 1156.
aculeata (Ehr.?) Grun. (*Stephanopyxis*). 1143.
aculeata Ehr. (*Stephanopyxis*). 1156.
aculeata Ehr. (*Systephania*). 1143.
aculeata Ehr. (*Xanthiopyxis*). 1156.
aculeatum Ehr. (*Triceratium*). 972.
aculeatum Grev. (*Triceratium*). 965.
aculeifera Grun. (*Pyxilla*). 1017.
acuminata Kuetz. (*Frustulia*). 253.
acuminata (W. Sm.) Grun. (*Nitzschia*). 505.
acuminata W. Sm. (*Tryblionella*). 505.
acuminatum Ehr. (*Gomphonema*). 423.
 var. *coronatum* (Ehr.) Rabh. 424.
 var. *Sceptrum* Rabenh. 424.
 var. *semiapertum* Grunow. 424.
 var. *submontanum* Gutw. 424.
acuminatum (Ktz.) Grun. (*Pleurosigma*). 252.
 var. *curtum* Grun. 253.
acuminatum W. Sm. (*Pleurosigma*). 256.
Acus Cleve (*Navicula*). 119.
Acus Ehr. (*Navicula*). 539.
Acus Kuetz. (*Synedra*). 656.
 var. *angustissima* Grun. 657.
 var. *delicatissima* (W. Sm.) Grun. 656.
Acus Ehr. (*Synedra*). 657.
acuta Greg. (*Amphora*). 381.
 var. *neogena* Pant. 381.
acuta Ehr. (*Cocconeis*). 463.
acuta Grun. (*Mastogloia*). 320.
acuta Cleve (*Nitzschia*). 507.
acuta Hantzsch. (*Nitzschia*). 527.
acuta W. Sm. (*Pinnularia*). 42.
acuta W. Sm. (*Stauroneis*). 222.
acuta Ehr. (*Suriraya*). 594.
acuta Ehr. (*Symbolophora*). 1231.
acuta Ehr. (*Synedra*). 653.
acutangula (Grev.) DT. (*Amphitetras*). 904.
acutangulum Grev. (*Triceratium*). 904.
acutata Rabh. (*Cocconeis*). 454.
acutiuscula Kuetz. (*Amphora*). 385.
 var. *fossilis* Pant. 386.
acutiuscula Grun. (*Mastogloia*). 319.
acutiusculus Rattr. (*Auliscus*). 1046.
acutum Ehr. (*Cocconeis*?). 367.
acutum Schum. (*Odontidium*). 641.
acutum Norm. (*Pleurosigma*). 238.
 var. *australicum* Perag. 238.
acutum (W. Sm.) Rab. (*Pleurostauron*). 222.
acutus Rattr. (*Aulacodiscus*). 1117.
Adamans Tp. et Br. (*Actinoptychus*). 1374.
Adamas Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
admirabilis Jan. (*Stoschia*). 1268.
adnata Bory. (*Achnanthes*). 472.
adnata Bréb. (*Cymbella*). 784.
adnata Bréb. (*Epithemia*). 778, 779, 784.
adnata Kuetz. (*Frustulia*). 784.
Adonis Tp. et Br. (*Aulacodiscus*). 1099.
Adonis Brun. (*Navicula*). 84.
adornatus A. Schm. (*Compylodiscus*). 619.
adriatica Kuetz. (*Amphitetras*). 908.
adriatica Lobarz. (*Bacillaria*). 752.
adriatica Kuetz. (*Berkeleya*). 295.
adriatica Kuetz. (*Cocconeis*). 445.
adriatica Castr. (*Glyphodesmis*). 715.
adriatica Grun. (*Navicula*). 87.
adriatica Grun. (*Nitzschia*). 522.
adriatica Kuetz. (*Podocystis*). 601.
adriatica Menegh. (*Podosira*). 1261.
adriatica Kuetz. (*Pyxidicula*). 1151.
adriatica Grun. (*Scoliopleura*). 264.
adriaticum Kuetz. (*Rhabdonema*). 764.
 var. *fossile* Pant. 764.
adriaticum Ag. (*Schizonema*). 299.
adriaticus Grun. (*Actinoptychus*). 1382.
 var. *balearicus* Grun. 1382.
 var.? *pumilus* Grun. 1382.
adriaticus Grun. (*Campylodiscus*). 619.
 var. *insignis* Leud.-Fortm. 619.
adpersum A. Schm. (*Triceratium*). 946.
adpersum A. Schm. (*Triceratium*). 1321.
adpersus (A. S.) Tr. et W. (*Stictodiscus*). 1321.
advena A. Schm. (*Navicula*). 88.
ægea Ehr. (*Amphora*). 418.
æginensis A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1228.
ægyptiaca Grev. (*Navicula*). 174.
ægyptiacus Ehr. (*Stephanodiscus*). 1152.
æmula Grun. (*Navicula*). 159, 177.
æmulans Grev. (*Asterolampra*). 1402.
æquale Greg. (*Gomphonema*). 429.
æqualis W. Sm. (*Cymbella*). 359.
æqualis W. Sm. (*Cymbella*). 164.
æqualis Heib. (*Fragilaria*). 682.
 var. *producta* Lag. 682.
 var. *inæquidentata* Lag. 682.
æqualis (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 182.
æqualis Ehr. (*Pinnularia*). 182.
æqualis Cl. et Moell. (*Staurosira*). 682.

- æqualis* Kuetz. (*Synedra*). 654.
æquatoriale Cleve. (*Pleurosigma*). 240.
æquatorialis Cleve. (*Amphicampa*). 335.
æquatorialis Cleve. (*Amphicampa*). 814.
æquatorialis Cleve. (*Amphiprora*). 335.
æquatorialis Cleve. (*Chætoceros*). 991.
æquinoctialis Mont. (*Navicula*). 10.
Æschylus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
æstiva Donk. (*Navicula*). 93.
Æstuarii Bréb. (*Gyrosigma*). 232.
Æstuarii Bréb. (*Navicula*). 232.
Æstuarii W. Sm. (*Pleurosigma*). 232.
æthes Rattr. (*Coscinodiscus*). 1282.
affine Kuetz. (*Gomphonema*). 426.
affine Grun. (*Pleurosigma*). 234.
 var. *fossile* Grun. 234.
 var. *interruptum* Grun. 234.
 var. *marylandicum* Grun. 234.
 v. *nicobaricum* V. H. 239.
affine Grun. (*Triceratium*). 926.
affinis Grun. (*Achnanthes*). 478.
affinis Kuetz. (*Amphora*). 412.
affinis W. Sm. (*Amphora*). 402.
affinis Grev. (*Asterolampra*). 1408.
affinis Grun. (*Aulacodiscus*). 1110.
 var. *commutatus* Rattr. 1110.
 var. *Lunyacsekii* Rattr. 1110.
affinis Laud. (*Chætoceros*). 996.
affinis Kuetz. (*Cymbella*). 352.
 var. *semicircularis* Lagerst. 353.
 var. *tumida* Lagerst. 353.
affinis Grun. (*Hemiaulus*). 839.
affinis Ehr. (*Navicula*). 155.
 var. *amphirhynchus* Rab. 154.
 var. *undulata* Grun. 155.
affinis Grun. (*Nitzschia*). 526.
affinis Ehr. (*Pleurosiphonia*). 326.
affinis Grun. (*Rhaphoneis*). 706.
affinis Castr. (*Stictodiscus*). 1316.
affinis Kuetz. (*Synedra*). 661.
 var. *curta* Grun. 661.
 var. *delicatula* Grun. 661.
 var. *dubia* Grun. 662.
 var. *fasciculata* (Kuetz.) V. H. 661.
 var. *intermedia* Grun. 662.
 var. *obtusa* Pant. 662.
 var. *parva* (Kuetz.) V. H. 661.
 var. *sandvicensis* Grun. 662.
 var. *subarcuata* Grun. 662.
 var. *tabulata* (Ag.) V. H. 661.
affirmata Leud.-Fortm. (*Navicula*). 133.
africana Ehr. (*Grammatophora*). 758.
africana Ehr. (*Insilella*). 986.
africana Ehr. (*Isthmia?*). 834.
africana Petit. (*Navicula*). 67.
africana Ehr. (*Navicula*). 758.
africana Grun. (*Nitzschia*). 554.
africana Ehr. (*Rhaphoneis*). 709.
africana Cleve. (*Stauroneis*). 213.
africanum Ehr. (*Triceratium*). 971.
africanus Cottam. (*Aulacodiscus*). 1124.
africanus Jan. (*Coscinodiscus*). 1258.
 var. *rotundus* Castr. 1258.
 var. *Wallichianus* Grun. 1258.
africanus Jan. (*Coscinodiscus*). 1307.
agapetos Rattr. (*Coscinodiscus*). 1288.
Agardhii Kuetz. (*Cymbosira*). 474.
Agardhii Ehr. (*Schizonema*). 302.
Agellus Rab. (*Gyrosigma*). 249.
Agellus Ehr. (*Navicula*). 249.
agglutinata Grun. (*Achnanthes*). 475.
aggregata Kuetz. (*Cocconeis*). 446.
aggregata Bréb. (*Synedra*). 655.
alata Rab. (*Amphicampa*). 331.
alata Kuetz. (*Amphiprora*). 331.
alata Perag. (*Amphora*). 382.
alata Ehr. (*Entomoneis*). 331.
alata Ehr. (*Navicula*). 331.
alata Kuetz. (*Pyxidicula*). 1156.
alata Naeg. (*Pyxidicula*). 1149.
alata Brightw. (*Rhizosolenia*). 830.
 var. *gracillima* (Cleve) V. H. 830.
alata Ehr. (*Xanthiopyxis*). 1156.
alatus Grev. (*Hemiaulus*). 842.
albicans Kuetz. (*Micromega*). 288.
albicans Rab. (*Schizonema*). 288.
albidus Brun. (*Auliscus*). 1064.
 var. *baccata* Brun. 1064.
albifrons Brun. (*Campylodiscus*). 621.
albinensis Grun. (*Navicula*). 139.
Alcyonellæ Perty. (*Himantidium*). 797.
Aldebaran Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Alexander Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
algeriensis Mont. (*Navicula*). 124.
algidus Grun. (*Hemiaulus*). 852.
aliena Grev. (*Asterolampra*). 1399.
alienus Rattr. (*Actinocyclus*). 1165.
 var. *arcticus* Grun. 1165.
 var. *californicus* Grun. 1165.
 var. *undatus* Cl. 1288.
Allmaniana (Grev.) Ralfs. (*Navicula*). 23.
Allmaniana Greg. (*Pinnularia*). 23, 442, 452.
Alloioneis Schum. 263.

- alpestris* Bréb. (*Cystopleura*). 783.
alpestris Kuetz. (*Epithemia*). 783.
alpestris W. Sm. (*Epithemia*). 783.
alpestris Grun. (*Navicula*). 152.
 var. *tatrica* Gutw. 152.
alpigenum Kerner. (*Odontidium*). 637.
alpina Grun. (*Ceratoneis*). 808.
alpina Grun. (*Cymbella*). 354.
alpina Kuetz. (*Eunotia*). 797.
alpina Kuetz. (*Eunotia*). 489.
alpina Grun. (*Eunotia*). 797.
alpina Ralfs. (*Navicula*). 16.
alpina W. Sm. (*Pinnularia*). 16.
alpina (Naeg.) Grun. (*Pseudoeunotia*). 808.
alpina Donk. (*Suriraya*). 597.
alpina Perty. (*Suriraya*). 598.
alpina Naeg. (*Synedra*). 808.
 var. *subarcuata* Rabh. 810.
alta Ehr. (*Amphicampa*). 812.
altaica Ehr. (*Coscinophæna*). 1370.
Altar Brun. (*Campylodiscus*). 624.
alternans Ehr. (*Amphipentast*). 911.
alternans V. H. (*Biddulphia*). 941.
alternans Gr. et St. (*Huttonia*). 1135.
alternans Schum. (*Navicula*). 266.
alternans (Schum.) D. T. (*Scoliopleura*). 266.
alternans Bail. (*Triceratium*). 941.
alveolata Leud.-Fortm. (*Amphora*). 405.
alveolatum Bergon. (*Triceratium*). 964.
amabilis Grev. (*Entogonia*). 950.
amabilis Grev. (*Entogonia*). 980.
Amaliæ Arnott. (*Schizonema*). 303.
ambigua Grev. (*Asterolampra*). 1309.
ambigua Grun. (*Cocconeis*). 457.
 var. *Grunowii* 458.
 var. *Montereyi* Grun. 458.
ambigua Grun. (*Cyclotella*). 1352.
ambigua Ehr. (*Navicula*). 137.
 f. *craticula* V. H. 137.
ambigua Grun. (*Podosira*). 1362.
 var. *camshatkica* Grun. 1362.
ambigua Grun. (*Stephanopyxis*). 1143.
ambiguus Grev. (*Auliscus*). 1065.
ambiguus Grev. (*Campylodiscus*). 617.
ambiguus Grun. (*Hemiaulus*). 842.
ambiguus (Grev.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1065.
 var. *major* Rattr. 1065.
 var. *multiclava* Brun. 1065.
amblyoceros A. S. (*Actinoptychus*). 1393, 1396.
amblyoceros (Ehr.) (Schuettia). 1396.
amblyoceros Ehr. (*Triceratium?*). 970.
 var. *nankooense* Grun. 971.
amblyoceros Ehr. (*Triceratium*). 1396.
americana Ehr. (*Cocconeis*). 461.
americana (Ehr.) Kuetz. (*Cyclotella*). 1357.
americana A. Schm. (*Cymbella*). 369.
americana Ehr. (*Discoplea*). 1357.
americana K. et S. (*Eunotia*). 798.
americana Kuetz. (*Melosira*). 1330.
americana Ehr. (*Navicula*). 160.
americana Bail. (*Podocystis*). 602.
americana (Ehr.) Grun. (*Pyxilla*). 1015.
americana Ehr. (*Rhizosolenia*). 1015.
americana Ehr. (*Synecyelia*). 375.
americana (Bail.) Ralfs. (*Terpsinoë*). 895.
americana Bail. (*Tetragramma*). 895.
americanum (Ehr.) Ktz. (*Colletonema*). 276.
americanum Ehr. (*Gomphonema*). 423.
americanum (Kuetz.) (*Lysigonium*). 1330.
americanum Ehr. (*Naunema*). 276.
americanum L. W. B. (*Syringidium*). 1004.
americanus Ehr. (*Auliscus*). 1062.
americanus Ehr. (*Campylodiscus*). 631.
americanus Ehr. (*Eupodiscus*). 1122.
amethystus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
amica Cleve et Grun. (*Navicula*). 174.
amœnum Grev. (*Triceratium*). 952.
amœnus Grev. (*Aulacodiscus*). 1108.
 var. *hungaricus* Pant. 1108.
 var. *minor* Gr. et St. 1109.
 var. *sparsoradiatus* Gr. et St. 1108.
 var. *subdecorus* Rattr. 1109.
amœnus Rattr. (*Auliscus*). 1035.
amphiambya Ehr. (*Suriraya*). 568.
amphibia Grun. (*Nitzschia*). 543.
 var. *acutiuscula* Grun. 543.
 var. *australis* Grun. 543.
 var. ? *fossilis* Grun. 543.
amphibola Ehr. (*Suriraya*). 597.
Amphicampa Ehr. 811.
Amphicampa Rab. 328.
amphicentra Ehr. (*Insilella*). 987.
amphicentra Ehr. (*Suriraya*). 597.
amphicephala Ralfs. (*Biddulphia*). 868.
amphicephala Naeg. (*Cymbella*). 350.
 var. *tumidula* Grun. 351.
amphicephala Ehr. (*Fragilaria*). 686.
amphicephala Grun. (*Nitzschia*). 540.
amphicephala Ehr. (*Odontella*). 868.
amphicephala Ehr. (*Navicula*). 188.
amphicephala Ehr. (*Pinnularia*). 188.

- amphicephala* Kuetz. (*Stauroneis*). 211.
amphicephala Kuetz. (*Synedra*). 660.
 var. *austriaca* Grun. 650.
amphicephala Ehr. (*Tabellaria*). 744.
amphiceros Ehr. (*Cocconeis*). 465, 699.
amphiceros Kuetz. (*Doryphora*). 699.
amphiceros Ehr. (*Fragilaria*). 641, 705.
amphiceros Kuetz. (*Navicula*). 45.
amphiceros Ehr. (*Navicula*). 190.
amphiceros Ehr. (*Pinnularia*). 190.
amphiceros (Ehr.) Kuetz. (*Odontidium*). 641.
amphiceros Ehr. (*Rhaphoneis*). 699
 var. *rhombica* Grun. 700.
amphidicranum Ehr. (*Eunotia*). 804.
Amphidiscus Ehr. 1426.
amphigomphus Ehr. (*Navicula*). 154.
amphigomphus Ehr. (*Pinnularia*). 154.
amphilepta Ehr. (*Eunotia*). 553, 563.
amphilepta Ehr. (*Fragilaria*). 693.
amphilepta Ehr. (*Navicula*). 192.
amphilepta (Ehr.) Rabh. (*Nitzschia*). 553.
amphilepta Ehr. (*Stauroneis*). 204.
amphilepta Ehr. (*Staurosira*). 693.
amphilepta Ehr. (*Synedra*). 554.
amphilepta Ehr. (*Tabellaria*). 745.
amphioxys Ehr. (*Amphicampa*). 812.
amphioxys Bail. (*Amphora*). 391.
amphioxys Rabh. (*Ceratoneis*). 814.
amphioxys (Ehr.) Ktz. (*Colletonema*). 276.
amphioxys Ehr. (*Eunotia*). 561.
amphioxys Ehr. (*Eunotogramma*). 892.
amphioxys Ehr. (*Fragilaria*). 693.
amphioxys (Ehr.) Grun. (*Hantzschia*). 561.
 var. *amphilepta* (Ehr.) Grun. 563
 var. *arenicola* Grun. 562.
 var. *brasiliensis* Grun. 562.
 var. *californica* Grun. 562.
 var. *capensis* Grun. 562.
 var. *capitellata* Grun. 562.
 var. *elongata* V. H. 563.
 var. *erythræa* Grun. 562.
 var. *hyperborea* Grun. 562.
 var. *intermedia* Grun. 562.
 var. *major* Grun. 562.
 var. *rupestris* Grun. 562.
 var. *uticensis* Grun. 562.
 var. *vivax* (Hantz.) Grun. 562.
 var. *xerophila* Grun. 561.
amphioxys Ehr. (*Naunema*). 276.
amphioxys Westend. (*Navicula*). 561.
amphioxys W. Sm. (*Nitzschia*). 561.
amphioxys Ehr. (*Pinnularia*). 42.
amphioxys Greg. (*Stauroneis*). 208.
amphioxys Ehr. (*Stauroptera*). 208.
amphioxys W. Sm. (*Suriraya*). 569.
amphioxys Ehr. (*Synedra*). 669.
Amhipentas Ehr. 910.
Amhipleura Kuetz. 226.
Amhiprora Ehr. 328.
Amhiprora (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 183.
Amhiprora Grun. (*Nitzschia*). 516.
Amhiprora Ehr. (*Pinnularia*). 183.
amphirhamphus Ehr. (*Eunotia*). 806.
amphirhynchus Ehr. (*Navicula*). 154.
amphirhynchus Weisse. (*Pinnularia*). 154.
amphirhynchus Ehr. (*Stauroneis*). 219.
amphirhynchus Ehr. (*Synedra*). 654.
amphirrhina (Ehr.) Ralfs. (*Navicula*). 191.
amphirrhina Ehr. (*Pinnularia*). 191.
amphisbæna Bory. (*Navicula*). 144.
 forma *major* V. H. 144.
 var. *Fenzlii* (Grun.) V. H. 144.
 var. *fusca* (Schum.) Grun. 145.
amphisbæna Ehr. (*Pleurosiphonia*). 326.
amphisbæna Ehr. (*Stauroneis*). 219.
amphisphænia Ehr. (*Navicula*). 136.
amphisphænia Ehr. (*Pinnularia*). 136.
amphistylus (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 190.
amphistylus Ehr. (*Pinnularia*). 190.
Amphitetras Ehr. 899.
Amphitrite Cleve. 346.
Amphitritis Perag. (*Amphora*). 346.
Amphitritis Castr. (*Auricula*). 346.
Amphitropidaceæ (Pfitz.) D. T. 327.
Amphitropis Pfitz. 328.
Amphora Ehr. 375.
Amphora Ehr. (*Navicula*). 411.
Amphora Ehr. (*Synechelia*). 375.
amphoroides Grun. (*Cymbella*). 375.
amphoroides Grun. (*Hantzschia*). 515.
amphoroides O' Meara. (*Navicula*?). 102.
amphoroides Grun. (*Nitzschia*). 515.
amphoroides Grun. (*Stauroneis*?). 202.
Amphoropsis Grun. 346.
amplectens Gr. et St. (*Hemiaulus*). 854, 1019.
 var. *major* Gr. et St. 1019.
amplectens (Gr. et St.) Grun. (*Syndetoneis*). 1019.
amplexum A. Schm. (*Triceratium*). 955.
ampliata Ehr. (*Navicula*). 155.
ampliata Ehr. (*Omphalotheca*). 1425.
amplior Ehr. (*Coscinodiscus*). 1306.

- amplius* (?) Ehr. (*Coscinodiscus*). 1306.
amplius (Kuetz.) Grun. (*Schizonema*). 282.
ampullaceum Grev. (*Gomphonema*). 420.
amstelodamensis Hart. (*Campylodiscus*). 614.
amygdalina Bréb. (*Cocconeis*). 460.
Anacreon Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
ananinense Pant. (*Triceratium*). 934.
ananinensis Pant. (*Actinoptychus*). 1379.
ananinensis Pant. (*Aulacodiscus*). 1129.
ananinensis Pant. (*Cheloniodiscus*). 899.
anastomosans Grun. (*Chætoceros*). 1000.
anastomosans Grun. (*Coscinodiscus*). 1204.
anastomosans Pant. (*Coscinodiscus*). 1306.
anastomosans Grun. (*Melosira*). 1342.
Anaulus (Ehr.) Grun. 889.
Anaulus Ehr. (*Goniothecium*). 1010.
Anaulus Ehr. (*Goniothecium*). 1325.
anceps Castr. (*Actinocyclus*?). 1166.
anceps L. F. (*Actinocyclus*). 1187.
anceps L. F. (*Actinoptychus*). 1187.
anceps Castr. (*Campylodiscus*). 618.
anceps (Ehr.) Kirchn. (*Diatoma*). 637.
 var. *curtum* Grun. 638.
anceps Ehr. (*Fragilaria*). 694.
anceps Kuetz. (*Frustulia*). 653.
anceps Ehr. (*Odontidium*). 637.
anceps Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1069.
anceps Ehr. (*Stauroneis*). 211.
 var. *gracilis* (Rab.) Brun. 211.
 var. *linearis* (Kuetz.) Rab. 211.
 var. *producta* Lagerst. 211.
 var. *sibirica* Grun. 211.
anceps Schum. (*Stauroneis*). 211.
anceps Bréb. (*Stenopterobia*). 590.
anceps Castr. (*Stictodiscus*). 1316.
anceps (Bréb.) Lewis. (*Suriraya*). 590.
Andersonii (Cleve) D. T. (*Amphitetras*). 906.
Andersonii Cleve. (*Navicula*). 16.
Andersonii Cleve. (*Stictodiscus*). 1322.
Andersonii Cleve. (*Triceratium*). 906.
andesitica Pant. (*Cocconeis*). 450.
andesitica Pant. (*Navicula*). 83.
andesitica Pant. (*Nitzschia*). 552.
andicolum Cleve. (*Schizostauron*). 226.
Anemone Brun. (*Actinoptychus*). 1379.
anfractuosa A. Schm. (*Suriraya*). 596.
Angelorum Cleve. (*Navicula*). 106.
anglica Lagerst. (*Cymbella*). 354.
anglica Ag. (*Homoeocladia*). 555.
anglica Ralfs. (*Homoeocladia*). 555.
anglica (Kuetz.) Grun. (*Licmophora*). 732.
 f. *elongata* V. Hk. 733.
anglica Ralfs. (*Navicula*). 56.
anglica Rabenh. (*Podosphenia*). 733.
anglica Kuetz. (*Rhipidophora*). 733.
anglica Donk. (*Systephania*). 1147, 1161.
anglicum Ehr. (*Gomphonema*). 422.
anglicus O' M. (*Odontodiscus*). 1161.
Anguillula Schum. (*Nitzschia*). 531.
anguina Kuetz. (*Grammatophora*). 758.
angularis Greg. (*Amphora*) 393.
 var. *hybrida* Grun. 393.
 var. *lyrata* (Greg.) V. H. 393.
angularis Greg. (*Campylodiscus*). 621.
 var. *punctatus* Pant. 621.
angularis W. Sm. (*Nitzschia*). 525.
 var. *affinis* Grun. 526.
 var. *borealis* Grun. 525.
 var. *kariana* Grun. 525.
 var. *occidentalis* Grun. 525.
 var. *upolensis* Grun. 525.
angulata A. Schm. (*Biddulphia*). 869.
angulata Grev. (*Cymatopleura*). 601.
angulata Perty. (*Epithemia*). 782.
angulata Lewis. (*Mastogloia*). 319, 320.
angulata Rabh. (*Melosira*). 1348.
angulata Quek. (*Navicula*). 231.
angulata (A. Schm.) (*Odontella*). 869.
angulata Greg. (*Orthosira*). 1211.
angulata Johnst. (*Stauroneis*). 104.
angulatum Grev. (*Plagiogramma*). 725.
angulatum (Quek.) W. Sm. (*Pleurosigma*). 231.
 var. *Æstuarii* (Bréb.) V. H. 232.
 var. *delicatum* (W. Sm.) V. H. 233.
 var. *elongatum* (W. Sm.) V. H. 233.
 var. *fallax* Grun. 234.
 f. *gracile* Grun. 234.
 f. *hyalinum* Grun. 233.
 f. *intermedium* Grun. 232.
 f. *javanicum* Cleve 232.
 f. ?*karianum* Grun. 233.
 f. *minutum* Grun. 232.
 var. *quadratum* (W. Sm.) V. H. 232.
 f. *salinarum* Grun. 233.
 var. *strigosum* (W. Sm.) V. H. 233.
angulatum W. Sm. (*Pleurosigma*). 232.
angulatus Greg. (*Aulacodiscus*). 1098.
 var. *hungaricus* (Pant.) Rattr. 1098.
 var. *neogradensis* (Pant.) Rattr. 1098.
 var. *planus* Rattr. 1099.
angulatus Greg. (*Coscinodiscus*). 1236.

- angulatus* Grun. (*Stictodiscus*). 1322.
angulifera Grun. (*Grammatophora*). 759.
angulosa Ehr. (*Grammatophora*). 757.
 var. *hamulifera* (Kuetz.) Grun. 757.
angulosa Greg. (*Navicula*). 118.
 var. Greg. 119.
angusta Greg. (*Amphora*). 408.
 var. *arctica* Grun. 408.
angusta Ehr. (*Cocconeis*). 464.
angusta (Donk.) Ralfs. (*Donkinia*). 273.
angusta Ehr. (*Fragilaria*). 688.
angusta Rabh. (*Gomphonella*). 433.
angusta Grun. (*Navicula*). 42.
angusta Ehr. (*Rhaphoneis*). 708.
angusta Ehr. (*Stauroneis*). 221.
angusta Kuetz. (*Surirella*). 581.
angustata Grev. (*Achnanthes*). 487.
angustata Grev. (*Achnanthes*). 475.
angustata Johnst. (*Achnanthes*). 775.
angustata Cleve et Grove. (*Fragilaria*). 684.
angustata Grun. (*Licmophora*). 734.
angustata (W. Sm.) Grun. (*Nitzschia*). 500.
 var. *acuta* Grun. 500.
 var. *curta* V. H. 500.
 var. *marina* Grun. 500.
angustata Grun. (*Podospheia*). 734.
angustata Pant. (*Rhaphoneis*). 703.
angustata Ehr. (*Stauroneis*). 210.
angustata Kuetz. (*Synedra*). 668.
angustata W. Sm. (*Tryblionella*). 500.
angustatum Kuetz. (*Gomphonema*). 429.
anguste-lineatus A. S. (*Coscinodiscus*). 1218.
angustum Kuetz. (*Gomphonema*). 433.
angustum Donk. (*Pleurosigma*). 274.
angustus Grev. (*Hemiaulus*). 840.
Anisodiscus Grun. 1323.
anisodon L. W. Bail. (*Eunotia*). 807.
annulata Grev. (*Creswellia*). 1147.
annulata Suring. (*Cyclotella*). 1355.
annulata Cleve. (*Lauderia*). 771.
annulata Grun. (*Navicula*). 64.
annulata (Wall.) D. T. (*Schuetzia*). 1396.
 var. *minor* (Grun.). 1396.
annulatum Wall. (*Triceratium*). 973.
annulatum Wall. (*Triceratium*). 1396.
annulatus Grun. (*Actinoptychus*). 1396.
 var. *minor* Grun. 1396.
annulatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1277.
anomala Ehr. (*Navicula*). 192.
anomala Ehr. (*Pinnularia*). 192.
anomalum H. L. Sm. (*Gomphonema*). 437.
anomalum W. Sm. (*Odontidium*). 637.
Anomoeoneis Pfltz. 6.
Anorthoneis Grun. 468.
antarctica Grun. (*Amphiprora*). 343.
antarctica (Harv.) Grun. (*Berkeleya*). 302.
antarctica Grun. (*Denticula*). 560.
antarctica Schwartz. (*Fragilaria*). 684.
antarctica Castr. (*Fragilaria*). 687.
antarctica Castr. (*Moelleria*). 770.
antarctica Ehr. (*Navicula*). 191.
antarctica Castr. (*Omphalopelta*). 1391.
antarctica Ehr. (*Pinnularia*). 191.
antarctica Ehr. (*Suriraya*). 570.
antarcticum O'Meara. (*Gomphonema*). 432.
antarcticum Grun. (*Pleurosigma*). 262.
antarcticum Harv. (*Schizonema*). 302.
antarcticum Jan. (*Triceratium*). 910.
antarcticum Cleve. (*Triceratium*). 921.
antarcticus Castr. (*Actinocyclus*). 1167.
antarcticus Castr. (*Asteromphalus*). 1418.
antarcticus Cl. et Gr. (*Chaetoceros*). 993.
antarcticus Grun. (*Coscinodiscus*). 1241.
antarcticus Castr. (*Coscinodiscus*). 1203.
antarcticus Castr. (*Dactyliosolen*). 821.
antarcticus Ehr. (*Hemiaulus*). 854.
antarcticus Weisse. (*Hemiaulus*). 850.
Antares Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
antediluviana Ehr. (*Amphitetras*). 899.
antediluviana (Ehr.) V. Hk. (*Biddulphia*). 900.
antediluviana Pant. (*Nitzschia*). 516.
 f. *interrupta* Pant. 517.
antediluviana Cleve. (*Podosira*). 1363.
antediluvianum Grun. (*Triceratium*). 900.
antediluvianus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1205.
Antelminellia Schuett. 1424.
antennata Ehr. (*Dicladia*). 1003.
Anthodiscus Gr. et St. 1394.
anthoides A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1107.
anthracis Cleve et Brun. (*Navicula*). 65.
Antillarum Cleve. (*Alloioneis*?). 265.
Antillarum (Cl.) D. T. (*Amphipentast*). 911.
Antillarum Cleve et Grun. (*Denticula*). 560.
Antillarum Cleve. (*Navicula*). 265.
Antillarum Cleve. (*Plagiogramma*). 725.
Antillarum Perag. (*Pleurosigma*). 241.
Antillarum Cleve. (*Rhoicosigma*). 269.
Antillarum (C. et G.) Pell. (*Scoliopleura*). 265.
Antillarum Crouan. (*Tabellaria*). 1426.
Antillarum Cleve. (*Triceratium*). 911.
 var. *laetum* Pant. 912.

- antimimos Rattr. (Coscinodiscus). 1209.
 antipodum Pant. (Triceratium). 971.
 antiqua Tr. et Witt. (Biddulphia). 874.
 antiqua Tp. et Br. (Cocconeis). 458.
 antiqua W. Sm. (Cyclotella). 1352.
 antiqua Gr. et St. (Donkinia). 275.
 antiqua Pant. (Haynaldia). 1311.
 antiqua Pant. (Haynaldiella). 1311.
 antiqua Grun. (Janischia). 1300.
 antiqua Schum. (Mastogloia). 317.
 antiqua Grun. (Navicula). 193.
 antiqua Pant. (Nitzschia). 529.
 antiqua Gr. et St. (Nitzschia). 538.
 antiqua Lag. (Orthosira). 1348.
 antiqua Grun. (Peronia). 649.
 antiqua Leud.-Fortm. (Spermatogonia). 1426.
 antiqua Pant. (Stephanopyxis). 1146.
 antiqua Pant. (Suriraya). 573.
 antiqua Schum. (Tryblionella). 500.
 antiquorum Pant. (Actinodictyon). 1395.
 antiquum Pant. (Triceratium). 960.
 antiquus Pant. (Aulacodiscus). 1129.
 antiquus Rattr. (Auliscus). 1039.
 antiquus Grun. (Coscinodiscus). 1209.
 antiquus Pant. (Zygoceros). 888.
 apages Rattr. (Coscinodiscus). 1286.
 apedatus Rattr. (Auliscus). 1026.
 apedatus Rattr. (Auliscus). 1078.
 apedicellatus Rattr. (Aulacodiscus?). 1100.
 Apelles Ehr. (Actinocyclus). 1179.
 aperta Schum. (Navicula). 67.
 aphrastus Rattr. (Coscinodiscus). 1215.
 Apiæ Witt. (Suriraya). 586.
 apicata Ehr. (Navicula). 188.
 apicata Ehr. (Pinnularia). 188.
 apicatum Ehr. (Gomphonema). 424.
 apicatus Ehr. (Actinoptychus). 1392.
 apiculata W. Sm. (Cymatopleura). 600.
 apiculata Ehr. (Eunotia). 807.
 apiculata W. Sm. (Mastogloia). 319.
 apiculata Bréb. (Navicula). 50.
 var. maculifera Grun. 50.
 apiculata (Greg.) Grun. (Nitzschia). 505.
 apiculata Greg. (Pinnularia). 49.
 apiculata Ehr. (Pyxidicula). 1137.
 apiculata Grev. (Stauroneis). 215.
 apiculata Ehr. (Stephanopyxis). 1137.
 var. bicornis Grun. 1138.
 var. granulata Grun. 1138.
 apiculata Ehr. (Stephanopyxis). 1138.
 apiculata W. Sm. (Surirella). 581.
 apiculata Rabenh. (Synedra). 656.
 apiculata Greg. (Tryblionella). 505.
 apiculatum Ehr. Rabh. (Gomphonema). 424.
 apiculatum v. flavidulum Chauv. (Schizoneuma). 287.
 apiculatus Ehr. (Coscinodiscus). 1282.
 var. ambigua Grun. 1283.
 apiculatus Bail. (Oncodiscus). 1282.
 apiculifer Rattr. (Coscinodiscus). 1287.
 Apis Kuetz. (Navicula). 72.
 Apis Ehr. (Pinnularia). 72.
 Apollinis Ehr. (Coscinodiscus). 1289.
 var. compactus Rattr. 1289.
 Apollo Ehr. (Actinocyclus). 1179.
 aponina Kuetz. (Amphora). 389.
 aponina Neup. (Amphora). 401.
 aponina Kuetz. (Navicula). 203.
 var. brachysira Kuetz. 141.
 aponinus (Kuetz.) D. T. (Libellus). 203.
 Aporodiscus = Rattrayella 1079.
 appendiculata Ag. (Cymbella). 28.
 appendiculata Ag. (Frustulia). 28.
 appendiculata (Ag.) Kuetz. (Navicula). 28.
 var. budensis Grun. 29.
 var. exilis Grun. 28.
 var. irrorata Grun. 28.
 var. α Grun. 59.
 appendiculata Kuetz. (Pyxidicula). 1138.
 appendiculata Perty (Sphenella). 424.
 appendiculata Ehr. (Stephanopyxis). 1138, 1139.
 appendiculatum Perty (Gomphonema). 424.
 appendiculatus (Gr.) Rattr. (Actinocyclus) 1173.
 appendiculatus Grun. (Stictodiscus). 1173.
 applanatus Brun. (Hemiaulus). 853.
 approximata Grev. (Entogonia). 977.
 approximata Grev. (Navicula). 99.
 var. subtauroneiformis Grun. 99.
 approximatum Grev. (Triceratium). 977.
 apulum Rab. (Gyrosigma). 252.
 apulum Rab. (Pleurosigma). 252.
 Aquila Ehr. (Actinocyclus). 1178.
 Aquilegia Grun. (Mastogloia). 325.
 arabica Grun. (Navicula). 126.
 arabica Grun. (Suriraya). 596.
 arabicus Grun. (Campylodiscus). 626.
 Arachne Grev. (Asterolampra). 1417.
 Arachne (Bréb.) Ralfs. (Asteromphalus). 1417.

- arachnoides* Hart. (*Campylodiscus*). 632.
Arachnoidiscus Ehr. 1311.
arafurense Castr. (*Pleurosigma*). 239.
arafurensis Castr. var. (*Coscinodiscus*). 1234.
arafurensis O'M. (*Coscinodiscus*). 1304.
arafurensis Castr. (*Rhizosolenia*). 825.
aralensis Ehr. (*Campylodiscus*). 632.
araneosum Grev. (*Triceratium*). 925.
arata Grun. (*Navicula*). 113.
Araucaniæ Ehr. (*Craspedodiscus*). 1199.
Araucaniæ Ehr. (*Cocconema*). 368.
Araucaniæ Ehr. (*Cymbella*). 368.
Araucaniæ Ehr. (*Eunotia*). 805.
Araucaniæ Ehr. (*Suriraya*). 594.
Arbuscula Kuetz. (*Homoeocladia*). 555.
Arbuscula Kuetz. (*Schizonema*). 293.
archangelskiana Pant. (*Truania*). 1421.
archangelskianum Witt. (*Triceratium*). 967.
archangelskianus Witt. (*Aulacodiscus*). 1106.
Archeri O' Meara. (*Rhaphoneis*). 702.
Archeriana O' Meara. (*Navicula*). 74.
architecturalis Brun. (*Melosira*). 1346.
arcta A. Schm. (*Amphora*). 413.
arcta A. Schm. (*Suriraya*). 596.
arctica Grun. (*Amphora*). 419.
arctica Cleve. (*Cocconeis*). 459.
arctica Cleve. (*Cocconeis*). 450.
arctica Lagerst. (*Cymbella*). 364.
arctica Grun. (*Fragilaria*). 684.
arctica Cleve. (*Grammatophora*). 752.
arctica Dick. (*Melosira*). 1322.
arctica Cleve. (*Navicula*). 101.
arctica (Cl.) Grun. (*Podosira*). 1362.
arctica Ehr. (*Striatella*). 770.
arctica Grun. (*Synedra*). 657.
arctica O' Meara. (*Synedra*). 657.
arcticum Cleve. (*Achnanthidium*). 473.
arcticum Grun. (*Gomphonema*). 435.
arcticum Cleve. (*Rhoicosigma*). 270.
 var.? irregulare Perag. 270.
arcticum Brightw. (*Triceratium*). 920.
 var. antarcticum (Cleve) Grun. 921.
 var. neapolitanum Grun. 921.
 var. kergeelense Grun. 921.
 var. quinquelobatum Grun. 921.
 var. samoense Grun. 921.
 var. spetsbergense Grun. 921.
 var. tetragonum Grun. 921.
arcticum Cleve. (*Trigonium*). 920.
arcticum v. *californicum* Gr. (*Triceratium*). 910.
arcticum *Pedicino* (*Triceratium*). 921.
arcticus Grun. (*Hemiaulus*). 844.
arctissima A. Schm. (*Suriraya*). 596.
Arcturus Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
arcuata Kuetz. (*Achnanthes*). 762.
arcuata A. Schm. (*Amphora*). 384.
arcuata Pant. (*Amphora*). 390.
arcuata Grun. (*Ceratoneis*). 809.
arcuata Schum. (*Fragilaria*). 695.
arcuata Ehr. (*Grammatophora*). 758.
arcuata Pant. (*Melosira*). 1347.
arcuata Greg. (*Nitzschia*). 546.
arcuata (Naeg.) Grun. (*Pseudoeunotia*). 809.
arcuata Ag. (*Striatella*). 762.
arcuata Naeg. (*Synedra*). 809.
arcuata Wig. (*Synedra*). 811.
arcuata Ehr. (*Tessella*). 766.
arcuato-sigmoidea Kozlow. (*Nitzschia*). 529.
arcuata Lyngb. (*Diatoma*). 762.
arcuatum Hoffm. Bang. (*Diatoma*). 766.
arcuatum Donk. (*Pleurosigma*). 259.
arcuatum (Lyngb.) Kuetz. (*Rhabdonema*). 761.
arcuatum Shadb. (*Triceratium*). 970.
arcuatus Schum. (*Actinocyclus*). 1182.
Arcula W. Sm. (*Suriraya*). 598.
arculifer A. S. (*Actinoptychus*). 1390.
Arculus Suring. (*Nitzschia*). 529.
Arcus Greg. (*Amphora*). 412.
Arcus (Ehr.) Kuetz. (*Ceratoneis*). 814.
 var. *amphioxys* (Rabh.). 814.
Arcus Ehr. (*Cocconema*). 367.
Arcus Hass. (*Cymbella*). 814.
Arcus Arnott. (*Dimerogramma*). 715.
Arcus Ehr. (*Eunotia*). 790.
 var. *bidens* V. Hk. 791.
 var. *minor* V. Hk. 791.
 var. *uncinata* V. Hk. 791.
Arcus Ehr. (*Himantidium*). 790.
Arcus W. Sm. (*Eunotia*). 814.
Arcus Brun. (*Grammatophora*). 758.
Arcus Ehr. (*Heterocampa*). 811.
Arcus Neup. (*Himantidium*). 788.
Arcus Ehr. (*Navicula*). 814.
Arcus Bulnh. (*Nitzschia*). 533.
Arcus var. *minor* Grun. (*Synedra*). 698.
Ardissonia De Not. 673.
arenaria Bréb. (*Amphiprora*). 340.
arenaria Bréb. (*Amphiprora*). 51, 68.

- arenaria* Donk. (Amphora). 408.
arenaria Moore. (Melosira). 1338.
 var. *granulata* Gutw. 1339.
 var. *hungarica* Pant. 1339.
arenaria Donk. (Navicula). 58.
arenaria W. Sm. (Orthosira). 1338.
arenariæformis Pant. (Navicula). 65.
arenicola Bail. (Achnanthes). 487.
arenicoia Grun. (Navicula). 51.
arenicola Grun. (Navicula). 68.
arenosa Brun. (Clavícula). 697.
areolata Grun. (Amphora). 393.
areolata Ehr. (Omphalopelta). 1372.
areolata Ehr. (Pyxidicula). 1149.
areolatum Grev. (Triceratium). 940.
areolatus Brightw. (Actinocyclus). 1187.
areolatus O' M. (Aulacodiscus). 1121.
Areschougiana Grun. (Navicula). 34.
argentea Bory. (Nematoplata). 688.
argentescens Kuetz. (Gomphonema). 731.
argentescens Ag. (Licmophora). 731.
argentina (Brun) D. T. (Cystopleura). 787.
argentina Brun. (Epithemia). 787.
argentina Cleve. (Stauroneis). 205.
Argonauta Gr. et Br. (Grayia). 987.
Argus (Ehr.) A. S. (Aulacodiscus). 1121.
Argus Bail. (Campylodiscus). 614.
Argus Grun. (Campyloneis). 441.
 var. *reticulata* Grun. 441.
Argus Ehr. (Coscinodiscus). 1253.
 var. *subtrudens* Rattr. 1254.
Argus Grun. (Coscinodiscus). 1252.
Argus A. Schm. (Coscinodiscus). 1245.
Argus (Ehr.) O. K. (Cystopleura). 782.
 var. *alpestris* (W. Sm.) Grun. 783.
 var. *Goeppertiana* Hilse. 783.
 var. *longicornis* (Ehr.) Grun. 783.
 var. *amphicephala* Grun. 783.
Argus Kuetz. (Epithemia). 782.
Argus Ehr. (Eunotia). 782.
Argus W. Sm. (Eupodiscus). 1122.
Argus Grun. (Podosira). 1364.
 var. *pacifica* (Chase). 1364.
Argus A. S. (Stictodiscus). 1318.
Argus Castr. (Suriraya). 589.
Argus Janisch. (Triceratium). 948.
Argus Ehr. (Tripodiscus). 1121.
Aries A. Schm. (Trinacria). 853.
arietinum A. Schm. (Triceratium). 968.
arisata Shadb. (Amphitetras). 900.
aristata Tp. et Br. (Stephanopyxis). 1145.
Armasevskii Pant. (Triceratium). 968.
armata L. F. (Biddulphia). 879, 883.
armata Grev. (Cocconeis). 450.
armata (L.-F.) D. T. (Denticella). 883.
armatum Roper. (Triceratium). 923.
armatus West. (Chaetoceros). 989.
armatus Kitt. (Pyrgodiscus). 1011.
armatus Grev. (Coscinodiscus). 1286.
armatus Pant. (Coscinodiscus). 1297.
armatus A. S. (Cosmiodiscus). 1286.
armillaris Muell. (Conserva). 470.
armoricana Kuetz. (Synedra). 528.
Arnottii Grun. (Grammatophora). 759.
arraniensis Grev. (Cocconeis). 463.
arraniensis O' Meara. (Pinnularia). 91.
arrogans Tr. et Witt. (Triceratium). 932.
Arthrogyra Ehr. 1370.
articulata Crouan. (Synedra). 1426.
arundinacea Castr. (Melosira). 1346.
 var. *minor* Castr. 1346.
asiatica Brun. (Cyclotella). 1356.
asiatica Brun. (Melosira). 1347.
asiatica T. et Br. (Nitzschia). 551.
asiatica Brun. (Rhaphoneis). 706.
asiatica Ehr. (Terpsinoë). 896.
asiaticum T. et Br. (Staurosigma). 230.
asiaticum Ehr. (Tetragramma). 896.
asiaticus Tp. et Br. (Actinoptychus). 1375.
asiaticus Brun. (Aulacodiscus). 1133.
 var. *Vallonea* Brun. 1133.
asiaticus Brun. (Auliscus). 1053.
Asonumæ Pant. (Coscinodiscus). 1305.
asowiana Ehr. (Suriraya). 594.
aspera Petit. (Amphora). 391.
aspera auct. (Conserva). 472.
aspera Ehr. (Navicula). 109.
 var. *hungarica* Pant. 110.
 var. *intermedia* Grun. 110.
 var. *intermedia* Kitton. 110.
 var. *Kittoniana* D. T. 110.
aspera Ehr. (Pinnularia). 109.
aspera Ehr. (Stauroneis). 109.
aspera Ehr. (Suriraya). 592.
asperula (Ehr.) Kuetz. (Navicula?). 146.
asperula Ehr. (Pinnularia). 146.
asperulus Grun. (Coscinodiscus). 1248.
asperum Ehr. (Cocconeis). 363.
assabensis Castr. (Cymbella). 355.
Asterionella Hass. 678.
Asterodiscus Johns. 1420.
asteroides Tr. et W. (Coscinodiscus). 1250.
Asterolampra Ehr. 1397.
Asterolampræ H. L. Sm. 1397.

- Asteromphalus* Ehr. 1409.
Asteromphalus Ehr. (*Coscinodiscus*) 1268.
 var. *biangulata* C. et M. 1268.
 var. *brightwellioides* Grun. 1269.
 var. *centralis* Grun. 1272.
 var. *conspicua* Grun. 1268.
 var. *eximius* Grun. 1269.
 var. *hybridus* Grun. 1269.
 var. *macranthus* Grun. 1269.
 var. *omphalanthus* (Ehr.) Grun. 1269.
 var. *pabellanicus* Grun. 1269.
 var. *princeps* Grun. 1269.
 var. *pulcher* Grun. 1269.
 var. *spinuliger* Grun. 1278.
Asteromphalus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1269, 1276, 1277.
Astraea Kuetz. (*Cyclotella*). 1152.
Astraea Ehr. (*Discoplea*). 1152.
Astraea (Ehr.) Kuetz. (*Stephanodiscus*). 1152.
 var. *minutulus* (Kuetz.) Grun. 1152.
 var. *spinulosus* Grun. 1152.
Astrolites Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
asymmetrica Cleve (*Navicula*). 63.
asymmetricum Gutw. (*Gomphonema*?). 430.
asymmetricus Grun. (*Coscinodiscus*). 1306.
atlantica (Castr.) D. T. (*Amphitetras*). 906.
atlantica Ralfs. (*Cyclotella*). 1359.
atlantica Ralfs. (*Diseoplea*). 1359.
atlantica Perag. (*Rhizosolenia*). 829.
atlantica Ehr. (*Stauroneis*). 218.
atlantica Castr. (*Synedra*). 665.
atlanticum K. et S. (*Rhabdonema*). 765.
atlanticum Castr. (*Triceratium*). 906.
atlanticus K. et S. (*Actinodiscus*). 1134.
atlanticus Cleve (*Chætoceros*). 993.
 var. *attenuatus* Grun. 994.
 var. *tumescens* Grun. 994.
atlanticus Castr. (*Coscinodiscus*). 1220.
 var. *striatulus* Rattr. 1220.
atmosphærica Ehr. (*Cocconeis*). 464.
atmosphærica (Ehr.) Ralfs. (*Cyclotella*). 1359.
atmosphærica Ehr. (*Discoplea*). 1356, 1359.
atomoides Grun. (*Navicula*). 166.
 var. *subserians* Grun. 166.
Atomus Ehr. (*Amphora*). 418.
Atomus Kuetz. (*Amphora*?). 166.
Atomus Rab. (*Cocconeis*). 89, 465.
Atomus (Kuetz.) Grun. (*Navicula*). 166.
Atomus Grev. (*Plagiogramma*). 725.
Atomus Naeg. (*Synedra*). 166, 671.
Atomus Grev. (*Triceratium*). 970.
attenuata Kuetz. (*Navicula*). 249.
attenuatum Rab. (*Gyrosigma*). 249.
attenuatum Rabh. (*Himantidium*). 790.
attenuatum Cleve. (*Plagiogramma*). 724.
attenuatum (Kuetz.) W. Sm. (*Pleurosigma*). 249.
 var. *Agellus* (Ehr.) Rab. 249.
 var. *caspium* Grun. 249.
attenuatum Grev. (*Triceratium*). 924.
attenuatus Rattr. (*Aulacodiscus*). 1107.
Attheya West. 770, 822.
aucklandica Grun. (*Navicula*). 60.
aucklandicus Grun. (*Aulacodiscus*). 1114.
 var. *late-inflatus* Rattr. 1114.
aucklandiscus Hab.-Ch. (*Auliscus*). 1050.
Auerswaldii Rabh. (*Encyonema*). 372.
Auerswaldii Rabh. (*Falcatella*). 200.
Augur Ehr. (*Gomphonema*). 424.
 var. *Gautieri* V. H. 425.
Aulacodiscus (Ehr.) Rattr. 1091.
aulacophena Ehr. (*Navicula*). 189.
Aulacosira Thwait. 1332.
auliscoides Gr. et St. (*Triceratium*). 954.
Auliscus Ehr. 1025.
Auliscus Kuetz. (*Coscinodiscus*). 1062, 1304.
aurea Carm. (*Fragilaria*). 695.
aureum Kuetz. (*Micromega*). 286.
aurichalcea Ehr. (*Gallionella*). 1342.
Auricula Castr. 346.
auriculata Grun. (*Eunotia*). 807.
aurita Bréb. (*Biddulphia*). 863.
aurita Ehr. (*Denticella*). 862.
aurita (Lyngb.) Ag. (*Odontella*). 862.
 var. *minima* Grun. 863.
 var. *minor* Grun. 863.
auritum Lyngb. (*Diatoma*). 862.
auritum A. Br. (*Gomphonema*). 426.
australe Grun. (*Pleurosigma*). 240.
australia Witt. (*Podocystis*). 602.
australicum A. Schm. (*Cocconema*). 368.
australicum Witt. (*Pleurosigma*). 246.
australiensis Grev. (*Auliscus*). 1032.
australis Ehr. (*Achnanthes*). 488.
australis Grun. (*Actinocyclus*). 1169.
australis Ehr. (*Bacillaria*). 635.
australis Mont. (*Biddulphia*). 870.
australis Grun. (*Campylodiscus*). 613.
australis Kuetz. (*Climacosphenia*). 740.
australis Petit. (*Cocconeis*). 443.
australis Ehr. (*Disiphonia*). 743.

- australis* Ehr. (Entopyla). 773.
australis Rabenh. (Epithemia). 783.
australis Ehr. (Eunotia). 806.
australis Ehr. (Fragilaria). 694.
australis Ehr. (Hemiaulus). 854.
australis Ehr. (Navicula). 192.
australis Ehr. (Pinnularia). 192.
australis Grev. (Omphalopsis). 717.
australis Rabh. (Podosphenia). 737.
australis H. L. Sm. (Rhaphoneis). 645.
australis Kuetz. (Rhipidophora). 737.
australis Grev. (Stauroneis). 216.
australis Grev. (Stictodesmis). 312.
australis Grev. (Stictodesmis). 760.
australis Trev. (Stylaria). 737.
australis Ehr. (Suriraya). 598.
australis Ehr. (Surirella). 773.
australis Ehr. (Synedra). 669.
australis Ehr. (Terpsinoë). 895.
australis Petit. (Trachysphenia). 645.
 var. aucklandica Grun. 645.
 var. kerguelensis (O' M.) 645.
australis Cleve. (Trachysphenia). 645.
australis Ehr. (Zygoceros). 888.
austriaca Grun. (Cymbella). 359.
 var. excisa Grun. 360.
 var. prisca Grun. 360.
avenacea Bréb. (Navicula). 43.

baccata Brun. (Navicula). 126.
baccata Leud. Fortm. (Stauroneis). 209.
Bacillaria Gmel. 493.
Bacillaria Ehr. (Chætoceros). 997.
bacillarioides Bory. (Achnanthes). 472.
bacillaris Ehr. (Achnanthes). 473.
bacillaris Greg. (Amphora). 409.
bacillaris Ehr. (Navicula). 191.
bacillaris Greg. (Navicula). 160.
bacillaris Ehr. (Pinnularia). 191.
bacillifera Pant. (Navicula). 98.
bacilliformis Grun. (Navicula). 161.
Bacillum (Ehr.) Kuetz. (Diadesmis). 730.
Bacillum Ehr. (Fragilaria). 691.
Bacillum Ehr. (Navicula). 160.
 var. Gregoryana Grun. 160.
 var.? mexicana Grun. 161.
 var. minor V. H. 161.
Bacillum Ehr. (Navicula). 730.
Bacillum Grun. (Stauroneis). 215.
Bacillum Grun. (Stauroneis). 165.
Bacillum Ehr. (Tabellaria). 746.
Baconiana Stodd. (Stauroneis). 221.

Bacteriastrum Shadb. 989.
Bacteriastrum Wall. (Chætoceros). 999.
 var. hispidus Castr. 999.
bactriana Ehr. (Eunotia). 798.
Baculus (Greg.) Grun. (Ardissonia). 676.
Baculus Cleve. (Navicula). 168.
Baculus Greg. (Synedra). 676.
bahusiensis Grun. (Navicula). 171.
 var. arctica Grun. 171.
Baileyana Grun. (Navicula). 108.
Baileyi Grev. (Auliscus). 1066.
Baileyi W. Sm. (Biddulphia). 882.
Baileyi H. L. Sm. (Cestodiscus). 1250.
Baileyi (H. L. Sm.) Rattr. (Coscinodiscus). 1250.
Baileyi Ehr. (Eupodiscus). 1121.
Baileyi (Edw.) Grun. (Licmophora). 738.
Baileyi Grun. (Pleurosigma). 257.
Baileyi Edw. (Podosphenia). 738.
Baileyi Ehr. (Stauroneis). 207.
Baileyi Lewis. (Suriraya). 589.
Balæna Brightw. (Biddulphia). 887.
Balæna Ehr. (Zygoceros). 887.
Balæna Ehr. (Zygoceros). 920.
balaniferum T. et Br. (Triceratium). 948.
Balatonis Grun. (Cymbella). 368.
Balatonis Grun. (Nitzschia). 500.
Balaustum Castr. (Eucampia). 984.
 var. minor Castr. 984.
baldjikiana Grun. (Cocconeis). 446.
baldjikiana Grun. (Podosira?). 1364.
baldjikianus Grun. (Coscinodiscus). 1209.
Baldjikii (Br.) Grun. (Achnanthes). 481.
Baldjikii Pritch. (Dimerogramma). 715.
Baldjikii Brightw. (Odontidium). 481, 641.
Baldjikii Grun. (Rhaphoneis). 709.
Baldjikii Norm. (Suriraya). 587.
balearica (C. et G.) D. T. (Amphitetras). 902.
balearica C. et M. (Amphora). 407.
balearica Cleve. (Asterolampra). 1402.
balearica Cleve. (Stauroneis). 210.
balearica Grun. (Toxonidea). 272.
balearicum Cl. et Gr. (Triceratium). 902.
balearicus Cleve. (Campylodiscus). 613.
Balfouriana Grev. (Diatomella). 742.
Balfouriana W. Sm. (Grammatophora). 743.
Balteum Brun. (Suriraya). 587.
baltica (Schum.) D. T. (Cystopleura). 789.
baltica Schum. (Epithemia). 789.
baltica (Hens.) Schuett. (Henseniella). 1425.

- baltica* Juhl.-Dannf. (Homoeocladia). 555.
baltica Grun. (Mastogloia). 320.
baltica Ehr. (Navicula). 249.
baltica Pfitz. (Plagiotropis). 346.
baltica Grun. (Pyxilla). 1016.
baltica Hens. (Pyxilla). 1425.
baltica Schum. (Suriraya). 575.
baltica Ehr. (Synedra). 658.
baltico-sinense Schw. (Pleurosigma). 250.
balticum Cleve. (Gomphonema). 432.
balticum (Ehr.) W. Sm. (Pleurosigma). 249.
 var. *baltico-sinense* Schw. 250.
 var. *Breissonii* V. H. 250.
 var. *californicum* Grun. 250.
balticum Rab. (Pleurosigma). 255.
balticus Cleve. (Campylodiscus). 619.
balticus Grun. (Coscinodiscus). 1235.
balticus Schum. (Stephanodiscus). 1151.
barbadense Grev. (Plagiogramma). 719.
barbadense Grun. (Pleurosigma). 240.
barbadense Grev. (Sceletonema). 1157.
barbadense Grev. (Strangulonema). 1020.
barbadense Grev. (Thaumatomena). 1019.
barbadense Grev. (Triceratium). 965.
barbadensis Grev. (Actinodiscus). 1134.
barbadensis A. Schm. (Arachnoidiscus). 1313.
barbadensis Ralfs. (Aulacodiscus). 1095.
barbadensis Grev. (Auliscus). 1028.
barbadensis Temp. (Bergonia). 1421.
barbadensis Grev. (Biddulphia). 868, 880.
barbadensis Grev. (Clavularia). 817.
barbadensis Grev. (Cocconeis). 467.
barbadensis Grev. (Coscinodiscus). 1238.
barbadensis Ralfs. (Craspedodiscus). 1199.
barbadensis Grev. (Creswellia). 1144.
barbadensis Grev. (Dieladia). 1003.
barbadensis (Grev.) DT. (Dieladiopsis). 1003.
barbadensis Grev. (Euodia). 1325.
barbadensis Grev. (Eupodiscus). 1067.
barbadensis Grev. (Fenestrella). 1087.
barbadensis Grev. (Heibergia). 978.
barbadensis Grun. (Hemiaulus). 844.
barbadensis Grev. (Liradiscus). 1159.
barbadensis Ehr. (Navicula). 188.
barbadensis Grev. (Peponia). 1370.
barbadensis Ehr. (Pinnularia). 188.
barbadensis (Grev.) DT. (Odontella). 868.
barbadensis (Grev.) Grun. (Orthonema). 467.
 var. *nankooensis* Grun. 467.
barbadensis Grev. (Pyxilla). 1015.
barbadensis (Grev.) Grun. (Stephanopyxis). 1144.
barbadensis Grev. (Terebraria). 710.
barbata Ehr. (Rhizosolenia). 1009.
barbatula Kuetz. (Synedra). 659.
barbatum Ehr. (Goniothecium). 1009.
Barkeriana O' Meara. (Navicula). 147.
Barklyi (Ehr.?) Grun. (Actinocyclus). 1171.
 var. *aggregatus* Rattr. 1171.
Barklyi Habirsh. (Actinoptychus). 1171.
Barklyi Coates. (Coscinodiscus). 1171, 1304.
Barrowcliffia Donk. (Surirella). 572.
Bartholomæi (Cleve) DT. (Dictyoneis?). 196.
Bartholomæi Cleve. (Navicula). 196.
Basilica Brun. (Triceratium). 910.
bathyomphalus Cleve. (Coscinodiscus). 1295.
Bauemleri Pant. (Navicula). 122.
 var. *interrupta* Pant. 122.
bavarica Ehr. (Achnanthes?). 488.
Beatorum Ehr. (Epithemia). 559.
Beatorum Ehr. (Eunotia). 560.
Beaumontii Ehr. (Asteromphalus). 1412.
Beccariana Grun. (Navicula). 116.
Beccarii De Not. (Amphora). 418.
Beccarii Grun. (Cymbella). 355.
Beckii Pant. (Navicula). 49.
Beeveriae Johns. (Aulacodiscus). 1092.
 var. *ceylanicus* (Grun.) Rattr. 1092.
Beeveriae Johns. (Aulacodiscus). 1124.
belgica Grun. (Cymatosira). 698.
belgica Grun. (Rhaphoneis). 700.
bella A. Schm. (Cyclotella). 1155, 1360.
Bellerochea Van Heurck. 984.
bellis Carruth. (Suriraya). 597.
bellus A. Schm. (Stephanodiscus). 1155.
bengalense Grun. (Gomphonema). 430.
bengalensis Grun. (Achnanthes). 471.
 var. *subventricosa* Grun. 471.
bengalensis Grun. (Coscinodiscus). 1290.
bengalensis Grun. (Cymbella). 355.
bengalensis Grun. (Navicula). 126.
bengalensis Grun. (Suriraya). 596.
Berggrenii Cleve. (Amphora). 403.
Bergonia Temp. 1421.
Bergonii Perag. (Dactyliosolen). 821.
Bergonii Perag. (Rhizosolenia). 825.
Bergonii Tp. et Br. (Triceratium). 918.
Berkeleya Grev. 294.
Berkeleyi Ralfs. (Gomphonema). 433.
Berkeleyi Kuetz. (Micromega). 204.
Berkeleyi Kuetz. (Schizonema). 204.

- berolinensis Ehr. (*Stephanodiscus*). 1154.
Beryllus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Beswickii Norm. (*Hyalosira*). 769.
Beswickii Norm. (*Striatella*). 769.
Bet-el-gose Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
beverleiana A. Schm. (*Cymbella*). 369.
Beyrichiana A. Schm. (*Navicula*). 80.
biangulatus Grev. (*Campylodiscus*). 611.
biangulatus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1268.
Bias Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Biasoletiana (Ktz ?) Gr. (*Achnanthes*). 482.
 var. *perminuta* V. H. 482.
 var. *sublinearis* V. H. 482.
Biasoletiana Rab. (*Falcatella*). 200.
Biasoletiana Kuetz. (*Synedra*). 482.
Biblarium Ehr. 746.
bicapitata Lagerst. (*Navicula*). 27.
 var. *hybrida* Grun. 28.
bicapitatum O' M. (*Gomphonema*). 432.
biceps Grun. (*Ceratoneis*). 809.
biceps Ehr. (*Cocconema*?). 367.
biceps Arnott. (*Diademsis*). 730.
biceps Ehr. (*Eunotia*). 809.
biceps Ehr. (*Fragilaria*). 691.
biceps Schum. (*Homoeocladia*). 556.
biceps Ehr. (*Navicula*). 32.
biceps Ehr. (*Navicula*). 45.
biceps Greg. (*Pinnularia*). 32.
biceps (Ehr.) Grun. (*Pseudoeunotia*). 809.
biceps Kuetz. (*Synedra*). 672.
biceps Ehr. (*Tabellaria*). 745.
bicinctus Castr. (*Campylodiscus*). 618.
biconstricta Rabh. (*Fragilaria*). 688.
biconstricta Grove et St. (*Navicula*). 15.
biconvexa Jan. (*Amphora*). 392.
bicorne Ehr. (*Syringidium*). 1004.
bicorne Cleve (*Triceratium*). 902.
bicornis (Cleve). DT. (*Amphitetras*). 902.
bicornis Cleve. (*Biddulphia*?). 902.
bicornis Ehr. (*Eunotia*). 806.
bicoronatus Castr. (*Stictodiscus*). 1320.
 var. *punctiger* Castr. 1320.
bicostatus W. Sm. (*Campylodiscus*). 626.
*bicruciatu*s Greg. (*Campylodiscus*). 622.
bicuneata Grun. (*Navicula*). 158.
bicuneata Grun. (*Nitzschia*). 508.
bicuneata Grun. (*Rhaphoneis*). 709.
bicurvata O' Meara. (*Navicula*). 187.
bicurvata (Biene) (*Pseudoeunotia*). 810.
bicurvata Biene (*Synedra*). 810.
bicuspidata Cleve et Grun. (*Navicula*). 66.
bicuspidata Paut. (*Nitzschia*). 551.
Biddulphia Gray 870.
Biddulphia Kitt. (*Auliscus*). 1043.
 var. *dentatus* Rattr. 1043.
 var. *prominens* Rattr. 1043.
 var. *A. Schm.* (*Auliscus*). 1043.
Biddulphia Ehr. (*Denticella*). 870.
Biddulphiaceæ (Kuetz.) Heib. 861.
Biddulphiana Engl. Bot. (*Conserva*). 870.
Biddulphianum Ag. (*Diatoma*). 870.
biddulphioides Wigand. (*Odontella*). 863.
bidens W. Sm. (*Eunotia*). 796.
bidens Heib. (*Fragilaria*). 690.
bidens Greg. (*Himantidium*). 791.
bidens V. Hk. (*Staurosira*). 690.
 var. *patagonica* Cleve 690.
bidentula W. Sm. (*Eunotia*). 800.
bifasciata Wig. (*Biddulphia*). 870.
biformis Grun. (*Stauroneis*?). 216.
 var. *australis* (Grev.) 216.
bifrons A. S. (*Actinoptychus*). 1374.
bifrons Castr. (*Coscinodiscus*?). 1303.
bifrons L.-F. (*Hyalodiscus*). 1368.
bifrons Ehr. (*Navicula*). 568.
bifrons Ehr. (*Surirella*). 568.
bifurcatus A. Schm. (*Campylodiscus*). 623.
bifurcatus Berg. (*Stictodiscus*). 1315.
bigibba Grun. (*Amphora*). 392.
bigibba Greg. (*Eunotia*). 795.
biglobosa Schum. (*Navicula*). 31.
*biharens*e Pant. (*Plagiogramma*). 721.
*biharens*e Pant. (*Triceratium*). 971.
*biharens*is Pant. (*Chætoceros*). 999.
*biharens*is Pant. (*Clavícula*). 697.
*biharens*is Pant. (*Cocconeis*). 444.
 var. *minor* Pant. 444.
*biharens*is Pant. (*Coscinodiscus*). 1296.
*biharens*is Pant. (*Cymatosira*). 698.
*biharens*is (Pant.) DT. (*Cystopleura*). 782.
*biharens*is Pant. (*Epithemia*). 782.
*biharens*is Pant. (*Grammatophora*). 755.
*biharens*is Pant. (*Melosira*). 1343.
*biharens*is Pant. (*Stephanodiscus*). 1154.
*biharens*is Pant. (*Suriraya*). 590.
*biharens*is Pant. (*Synedra*). 662.
bilineata Schum. (*Navicula*). 157.
bilineata Grun. (*Nitzschia*). 509.
bilineata Grun. et Cleve. (*Rhaphoneis*). 702.
 f. *contracta* Grun. 703.
 f. *elliptica* Grun. 703.
 f. *lancettula* Grun. et Cleve. 703.
 f. *protracta* Cleve. 703.

- bilobata* (L. F.) DT. (*Dictyoneis*?). 196.
bilobata Leud.-Fortm. (*Navicula*). 196
bilobata W. Sm. (*Nitzschia*). 514.
 var. *minor* Grun. 514.
bilunaris Ehr. (*Synedra*). 108.
bimaculata Pant. (*Navicula*). 120.
bimarginatum Gr. et St. (*Triceratium*). 954.
bimarginatus A. Schm. (*Campylodiscus*). 625.
binalis Ehr. (*Fragilaria*). 694, 745
binalis (Ehr.) Grun. (*Tabellaria*). 745.
binaria A. Schm. (*Navicula*). 85.
Binderiana Kuetz. (*Melosira*). 1335.
binode Rabenh. (*Odontidium*). 641.
binodis Ehr. (*Achnanthes*). 476.
binodis Greg. (*Amphora*). 381.
binodis Ehr. (*Fragilaria*?). 165, 689.
binodis Ehr. (*Heteromphala*). 730.
binodis Ehr. (*Navicula*). 165.
 var. *laticeps* Gutw. 165.
binodis Ehr. (*Stauroneis*). 220.
binonarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
binornata O' Meara. (*Mastogloia*). 325
binotata Grun. (*Cocconeis*). 466.
binotata O' Meara (*Mastogloia*). 325.
binotata Grun. (*Orthonais*). 466.
 var. *atlantica* Grun. 466.
bioctonaria Ehr. (*Eunotia*). 803,
bioctonarius Ehr. (*Actiniscus*). 992.
bioctonarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
bioculata Grun. (*Navicula*). 94.
bioculatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1225.
 var. *exiguus* Grun. 1225.
bipartitus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1216.
bipectinalis Schum. (*Navicula*). 67.
biplicatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1290.
bipons (Ehr.?) Grun. (*Hemiaulus*). 851.
bipons Ehr. (*Zygoceros*). 851, 888.
bipunctata Ehr. (*Fragilaria*). 688.
bipunctata Bréb. (*Frustulia*). 24.
bipunctata O' Meara. (*Navicula*). 78.
bipunctata Bory. (*Navicula*). 24.
bipunctatus A. Schm. (*Glyphodiscus*). 1135.
biquadratum Brun. (*Rhabdonema*). 763.
biquadratum Jan. (*Triceratium*). 909.
biradiata Grev. (*Rylandsia*). 1420.
biradiatus Grev. (*Coscinodiscus*). 1281.
birostrata Grun. (*Biddulphia*). 879, 889.
birostrata W. Sm. (*Nitzschia*). 547.
birostrata Pant. (*Odontotropis*). 882.
birostratus Grun. (*Anaulus*). 889.
birostratus Deby. (*Campylodiscus*). 608.
birostre Ralfs. (*Dimerogramma*). 715.
birostris Ehr. (*Fragilaria*). 691.
birostris (Ehr.) Ralfs. (*Navicula*). 186.
birostris Ehr. (*Pinnularia*). 186.
birostris Ehr. (*Stauroneis*). 218.
Birostrum Brun. (*Biddulphia*). 863.
Birostrum (Brun.) DT. (*Odontella*). 863.
biscalaris Bréb. (*Navicula*). 313.
bisculptus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1215.
bisenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1177.
bisenarius Ehr. (*Halionyx*). 1385, 1386.
biseptenarius Ehr. (*Actiniscus*). 998.
biseptenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
biseriata O' Meara. (*Amphiprora*). 339.
biseriata Greg. (*Amphora*). 379.
biseriata Ehr. (*Gallionella*). 1338.
biseriata Ehr. (*Melosira*). 1347.
biseriata Petit. (*Navicula*). 175.
biseriata Grun. (*Rhaphoneis*). 705.
biseriata (Ehr.) Bréb. (*Suriraya*). 567.
 var. *elliptica* Petit. 568.
biseriatus Deby. (*Campylodiscus*). 611.
bisetaceus Schum. (*Chætoceros*). 995.
bisinuatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1270.
Bismarckii A. S. (*Actinoptychus*). 1389.
bistriata Leud.-Fortm. (*Amphora*). 403.
bistriata Leud.-Fortm. (*Stauroneis*?). 213.
bistriatum Schum. (*Pleurosigma*). 262.
bisulcata Grun. (*Mastogloia*). 323.
 var. *corsicana* Grun. 323.
bisulcata Lagerst. (*Navicula*). 150.
 var. *turgidula* Lagerst. 151.
biternarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1177.
biternarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1372.
biternatus Ehr. (*Actinoptychus*). 1373.
bituminosa Pant. (*Amphora*). 401.
bituminosa Pant. (*Fragilaria*). 685.
 var. *curta* Pant. 685.
 var. *elongata* Pant. 685.
 var. *minor* Pant. 685.
 var. *perlonga* Pant. 686.
 var. *validior* Pant. 686.
bituminosa Pant. (*Melosira*). 1344.
 var. *dilatata* Pant. 1344.
 var. *interrupta* Pant. 1344.
bituminosa Pant. (*Navicula*). 65.
 var. *latecapitata* Pant. 65.
 var. *robusta* Pant. 65.
 var. *signata* Pant. 65.
 var. *staurophora* Pant. 65.
bituminosa Pant. (*Nitzschia*). 552.

- var. *tenuior* Pant. 552.
bivittata Pant. (Navicula). 120.
blanda A. Schm. (*Biddulphia*). 886.
blanda (A. Schm.) (*Denticella*). 886.
blanda A. Schm. (Navicula). 176.
blandita (Grev.) DT. (*Amphitetras*). 905.
blanditum Grev. (*Triceratium*). 905.
blandum Witt. (*Triceratium*). 918.
blandus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1216.
Blavyana Perag. (*Guinardia*). 823.
 var. *conspicua* Perag. 823.
Bleakeleyii W. Sm. (*Asterionella*). 679.
 var. *notata* Grun. 679.
Bleischiana Jan. et Rab. (Navicula?). 156.
Bleischii Jan. (*Nitzschia*). 552.
Blyttii (Ag.) Grun. (*Berkeleya*). 302.
Blyttii Ag. (*Schizonema*). 302.
bodanica Eul. (*Cyclotella*). 1353.
Boeckhii Pant. (*Coscinodiscus*). 1266.
Boeckii (Kuetz. ?) Grun. (*Brebissonia*). 311.
Boeckii Ehr. (*Cocconema*). 311.
Boeckii W. Sm. (*Doryphora*). 311.
Boeckii Heibg. (Navicula). 311.
Boettcheriana Rabh. (*Nitzschia*). 535.
bogotatum Rabh. (*Odontidium*). 637.
bogotensis Grun. (Navicula). 61.
bohémica Pfltz. (*Anomæoneis*). 279.
bohémica (Ehr.) Rab. (*Frustulia*). 279.
 var. *fossilis* (Ehr.) 279.
bohémica Ehr. (Navicula). 279.
boliviensis Jan. (*Actinoptychus*). 1390.
boliviensis Bréb. (*Aulacodiscus*). 1112.
boliviensis Grun. (*Coscinodiscus*). 1262.
 var. *spinulosus* Grun. 1262.
boliviensis Grun. (*Coscinodiscus*). 1263.
Bolleana Grun. (*Rhoiconeis*). 198.
 var. *asymmetrica* Cleve. 198.
 var. ? *sibirica* Grun. 198.
bomboides A. Schm. (Navicula). 71.
 var. *media* Grun. 71.
Bombus Ehr. (*Diploneis*). 75.
Bombus (Ehr.) Kuetz. (Navicula). 75.
Bombus Ehr. (*Pinnularia*). 75.
bombycina (Kuetz.) Grun. (*Berkeleya*). 302.
bombycinum Kuetz. (*Micromega*). 302.
bombycinum Menegh. (*Schizonema*). 282.
borealis Kuetz. (*Amphora*). 386.
borealis Bail. (*Chætoceros*). 999.
borealis Ehr. (*Cocconeis*). 462.
borealis Bail. (*Coscinodiscus*). 1274.
borealis Ehr. (*Coscinodiscus*). 1246.
borealis Ehr. (*Eunotia*). 807.
borealis (Ehr.) Kuetz. (Navicula). 20.
 var. *caraccana* (Ehr.) Brun. 20.
 var. *mundivaga* Ehr. 20.
 var. *producta* Grun. 20. 67.
 var. *scalaris* (Ehr.) Grun. 20.
 var. *subacuta* Ehr. 20.
borealis Ehr. (*Pinnularia*). 20.
borealis Rabenh. (*Podosphenia*). 733.
borealis Kuetz. (*Rhipidophora*). 733.
borealis Trev. (*Stylaria*). 733.
Borreri Grev. (*Melosira*). 1329.
 var. *hispida* Castr. 1329.
borussica Cleve. (Navicula). 94.
boryana (Pant.) DT. (*Amphipentast*). 912.
boryana (Pant.) DT. (*Castracania*). 750.
boryana Pant. (*Endictya*). 1190.
boryana (Pant.) DT. (*Eunotia*). 792.
boryana Pant. (*Hydrosera*). 897.
 var. *hexagona* Pant. 897.
boryana Pant. (Navicula). 18.
boryana Pant. (*Odontella*). 865.
boryana Pant. (*Podosira*). 1363.
boryana Pant. (*Rhaphoneis*). 704.
boryana Pant. (*Salacia*). 750.
boryanum Pant. (*Dimerogramma*). 713.
Boryanum Pant. (*Himantidium*). 792.
boryanum Pant. (*Plagiogramma*). 727.
boryanum Pant. (*Triceratium*). 912.
boryanus Pant. (*Actinocyclus*). 1188.
boryanus Pant. (*Actinoptychus*). 1377.
boryanus Pant. (*Aulacodiscus*). 1131.
boryanus Pant. (*Cerataulus*). 1077.
boryanus Pant. (*Stictodiscus*). 1317.
Botellus Lag. (*Cocconema*). 364.
Botellus Lag. (*Cymbella*). 364.
Botteriana Grun. (Navicula). 120.
 var. *minor* Grun. 121.
bottnica Grun. (Navicula). 52.
Boulei Perag. (*Coscinodiscus*). 1308.
Bourgognei Bergon. (*Auliscus*). 1063.
Bowerbankianum Ralfs. (*Triceratium*). 972.
brachiatum Brightw. (*Triceratium*). 968.
brachygonum Carm. (*Diatoma*). 753.
Brachysira Kuetz. 201.
brachysira Bréb. (Navicula). 141.
bramanorum Ehr. (Navicula). 191.
bramanorum Ehr. (*Pinnularia*). 191.
Bramaputræ Ehr. (*Cocconeis*). 464.
Bramaputræ Ehr. (*Stephanodiscus*). 1154.
Brandtii Pant. (*Triceratium*). 946.
brasiliensis Cleve (*Cymbella*). 356.
brasiliense Grun. (*Gomphonema*). 431.

var. *Demerarae* Grun. 432.
brasiliense Ehr. (*Syndendrium*). 1005.
brasiliensis Ehr. (*Achnanthes*). 487.
brasiliensis Grun. (*Actinella*). 816.
brasiliensis Grun. (*Cymbella*). 356.
brasiliensis Grun. (*Navicula*). 55.
 var. *fossilis* Pant. 55.
brasiliensis auct. (*Stictodesmis*?). 312.
brasiliensis auct. (*Stictodiscus*?). 312.
brasiliensis Ehr. (*Terpsinoë*). 896.
Braunii Jan. (*Asteromphalus*). 1419.
Braunii Grun. (*Mastogloia*). 322.
 var. *pumila* Grun. 322.
Braunii Grun. (*Navicula*). 31.
Braunii Grun. (*Navicula*). 81.
Braunii Cohn et Jan. (*Perizonium*). 312.
Braunii Grun. (*Tetracyclus*). 746.
Brebissonia Grun. 311.
Brebissoniana Grev. (*Asterolampra*). 1404.
Brebissonii Jan. (*Asteromphalus*). 1419.
Brebissoniana Grev. (*Amphiprora*). 341.
Brebissonii Kuetz. (*Gomphonema*). 426.
Brebissonii Kuetz. (*Navicula*). 23.
 var. *angusta* Grun. 24.
 var. *diminuta* V. H. 24.
 var. *subproducta* V. H. 24.
Brebissonii W. Sm. (*Nitzschia*). 529.
Brebissonii Rab. (*Pinnularia*). 24.
 var. *cruciformis* Rabh. 14.
Brebissonii Kuetz. (*Pleurodesmium*). 896.
Brebissonii Grun. (*Pleurosigma*). 250.
Brebissonii Castr. (*Stauroneis*). 209.
Brebissonii Kirchn. (*Stauroptera*). 84.
Brebissonii Kuetz. (*Synedra*). 528.
bremiana Pant. (*Synedra*). 662.
bremianus Pant. (*Actinocyclus*). 1172.
bremianus Pant. (*Coscinodiscus*). 1248.
Bremii Naeg. (*Cocconeis*). 362.
Breuteliana Rabenh. (*Suriraya*). 569.
brevicornis Ehr. (*Eunotia*). 803.
brevinervium Grev. (*Triceratium*). 953.
brevipes Ag. (*Achnanthes*). 471.
 var. *capensis* (Kuetz.) Grun. 472.
 var. *contracta* Grun. 472.
brevipes Kuetz. (*Achnanthes*). 470.
brevipes Kuetz. (*Gomphonema*). 431.
brevirostris Ehr. (*Stauroneis*). 219.
brevis Ehr. (*Biddulphia*). 877.
brevis Grev. (*Dictyopyxis*). 1151.
brevis Mont. (*Fragilaria*). 684.
brevis Greg. (*Navicula*). 123.
 var. *elliptica* Grun. 123.

var. *vexans* Grun. 123.
brevis Ehr. (*Surirella*). 573.
brevis Ehr. (*Synedra*). 669.
brevissima Grun. (*Hercotheca*). 1006.
brevispinum Castr. (*Bacteriastrum*). 999.
brevispinus Castr. (*Chaetoceros*). 999.
brevistriata Grun. (*Fragilaria*). 690.
 var. *cuneata* Grun. 690.
 var. *fossilis* Pant. 690.
brevistriata Grun. (*Nitzschia*). 526.
Brightwellia Ralfs. 1190.
Brightwelliana Grev. (*Asterolampra*). 1405.
Brightwellii Jan. (*Aulacodiscus*). 1123.
Brightwellii Ralfs. (*Aulacodiscus*). 1112.
Brightwellii Grun. (*Campylodiscus*). 610.
Brightwellii (West.) Grun. (*Ditylium*). 1017.
Brightwellii Ralfs. (*Euodia*). 1327.
 var. *producta* Grun. 1327.
Brightwellii Kitt. (*Nitzschia*). 510.
Brightwellii W. Sm. (*Surirella*). 580.
Brightwellii West. (*Triceratium*). 1017.
briggswellioides Pant. (*Coscinodiscus*). 1306.
briocensis Petit. (*Amphora*). 415.
briocensis A. Schm. (*Campylodiscus*). 628.
britannica Naeg. (*Cocconeis*). 451.
britannica W. Sm. (*Eucampia*). 984.
Brittoniana Kain et Sch. (*Biddulphia*). 866, 879.
Brittoniana (K. et S.) DT. (*Odontella*). 866.
Broeckii L. F. (*Triceratium*). 922.
Brookei Ehr. (*Actinogramma*). 1412.
Brookei Grev. (*Asterolampra*). 1412.
Brookei Bail. (*Asteromphalus*). 1412.
 var. *robustus* (Castr.) Perag. 1412.
Brookei Grun. (*Asteromphalus*). 1416.
Broschii Grun. (*Stephanopyxis*). 1141.
Browneanum Grev. (*Triceratium*). 942.
Browneanus Grev. (*Campylodiscus*). 620.
 var. *Phalangium* (A. Schm.) Deby. 620.
 var. *Rotula* (Grun.) Deby. 620.
Brownei Norm. (*Aulacodiscus*). 1093.
Bruchii Grun. (*Navicula*). 177.
brundusiaca Rabh. (*Cocconeis*). 450.
Bruneanus Deby. (*Campylodiscus*). 610.
Brunia Temp. 1193.
Brunii Pant. (*Asteromphalus*). 1419.
Brunii A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1133.
Brunii P. Berg. (*Entogonia*). 980.
Brunii Pant. (*Navicula*). 122.
Brunii Cleve. (*Pleurosigma*). 241.
Brunii Pant. (*Pseudoauliscus*). 1069.
Brunii A. Schm. (*Stephanopyxis*). 1146.

- Brunii Pant. (Terpsinoë). 896.
 Brunii Pant. (Triceratium). 960.
Bryopsis Pritch. (Micromega). 283.
 Bryopsis Kuetz. (Schizonema). 283.
Buchii Ehr. (Asterolampra). 1410.
 bulbosa Ehr. (Dieladia). 1003.
 bullata Norm. (Navicula). 99.
 bullatum Grove. (Triceratium). 932.
 bulliens A. Schm. (Coscinodiscus). 1248.
 bullosa Fior.-Mazz. (Amphora). 413.
 bullosum F.-M. (Colletonema). 276.
bullosum F. M. (Colletonema). 413.
bullosum Witt. (Triceratium). 973.
Bulnheimiana Rabenh. (Homoeocladia).
 544, 577.
 Bulnheimii Grun. (Navicula). 167.
 var. belgica Grun. 167.
 Burkartii Ehr. (Amphicampa). 813.
 Buryanns Grev. (Stictodiscus). 1313.
 var. gracilis Tr. et W. 1314.

 Caballi A. Schm. (Auliscus). 1029.
 caducea Ehr. (Sceptroneis). 646.
caduceus V. Hk. (Rhaphoneis). 709.
 caducum Pant. (Triceratium). 971.
 cælata (Arn.) Chase. (Campyloneis). 441.
cælata Arnott. (Cocconeis). 441.
 cælata Ehr. (Eunotia). 805.
 cælatum Janisch. (Triceratium). 948.
cælatum Jan. (Triceratium). 949.
 cælatus Bail. (Auliscus). 1049.
 var. aucklandicus Grun. 1050.
 var. constrictus Rattr. 1051.
 var. delicatulus Rattr. 1051.
 var. impressus Rattr. 1051.
 var. major A. S. 1051.
 var. latecostatus A. Schm. 1051.
 var. mergens Rattr. 1052.
 var. mutabilis Rattr. 1053.
 var. pictus Rattr. 1052.
 var. protuberans Rattr. 1052.
 var. strigillatus A. Schm. 1050.
 var. tenuis Rattr. 1052.
 f. *triocellata* Pant. 1050.
 cæspitosum Kuetz. (Encyonema). 372.
 var. Auerswaldii (Rabh.) V. H. 372.
 var. latum V. H. 373.
 var. obtusum A. Schm. 373.
 var. ovatum A. Schm. 373.
 var. Pediculus (Ehr.) Brun. 373.
cæspitulum Suhr. (Schizonema). 372.
 caffra Ehr. (Navicula). 190.

caffra Ehr. (Pinnularia). 190.
 caffra Ehr. (Suriraya). 593.
Calamus Brun. (Biddulphia). 880.
Calamus Brun. (Odontella). 880, 881.
 Calamus (Tp. et Br.) D. T. (Odontotropis).
 881.
 calcarata Pflz. (Suriraya). 575.
 Calcar-Avis Schultze (Rhizosolenia). 828.
 calcareum Cleve. (Gomphonema). 432.
Calceolus Carruth. (Suriraya). 598.
 caldensis Grun. (Suriraya). 588.
caledonica Ehr. (Suriraya). 598.
caledonica Ehr. (Surirella). 572.
 calicinus A. S. (Actinoptychus). 1391.
 calida Grun. (Nitzschia). 508.
 californica Grun. (Cocconeis). 465.
 californica Grun. (Cyclotella). 1358.
 californica Grun. (Fragilaria). 693.
 californica Grun. (Licmophora). 738.
 californica Ehr. (Melosira). 1348.
 californica Grev. (Navicula). 109.
 var. elliptica Perag. 109.
 californicum Ehr. (Cladogramma). 1422.
 californicum Grun. (Lithodesmium). 986.
 californicum Grev. (Plagiogramma). 726.
 californicum Grun. (Triceratium). 955.
 californicus Bail. (Aulacodiscus). 1133.
 californicus Brun. (Auliscus). 1064.
 californicus A. Schm. (Cerataulus). 1078.
 californicus Grun. (Chætoceros). 1000.
 californicus (Grove) Deby. (Campylodiscus). 626.
californicus O' M. (Coscinodiscus). 1264.
 californicus Grun. (Eupodiscus). 1083.
 californicus Ehr. (Hemiaulus). 840.
 californicus Bail. (Hyalodiscus). 1368.
 californicus Grev. (Stictodiscus). 1315.
 var. *nankoorensis* Grun. 1315.
 var. *nitidus* Gr. et St. 1318.
 f. ? *trigonus* Pant. 1315.
 Calix Tp. et Br. (Actinocyclus). 1164.
calligera Ehr. (Gallionella). 1345.
 calligera (Ehr.) Kuetz. (Melosira). 1345.
Callimachus Ehr. (Actinocyclus). 1179.
Calodiscus Rabenh. 603.
 calumetica Thom. (Amphiprora). 343.
 calva Castr. (Synedra). 656.
 calvescens Castr. (Triceratium). 955.
calyciflos Tp. et Br. (Porodiscus). 1011,
 1198.
 calyciflos Tp. et Br. (Pyrgodiscus). 1011.
 Calyptra Ehr. (Rhizosolenia). 813.

- Camelus* Ehr. (*Eunotia*). 799.
 var. *didymodon* Grun. 799.
 var. *denticulata* (Bréb.) Grun. 799.
Camelus Grev. (*Eunotia*). 800.
Campana Ehr. (*Rhizosolenia*). 831.
Campana Castr. (*Stephanopyxis*). 1138.
campanulifer A. S. (*Actinoptychus*). 1390.
campechiana (Grun.) DT. (*Amphipentastoma*). 913.
campechiana Grun. (*Amphiprora*?). 340.
campechiana Grun. (*Endictya*). 1190.
campechiana Grun. (*Nitzschia*). 506.
campechiana Grun. (*Stephanopyxis*). 1147, 1190.
campechianum Grun. (*Triceratium*). 913.
campechianus Deby. (*Campylodiscus*). 613.
Campbellii Petit. (*Navicula*). 77.
campyla Hilse. (*Synedra*). 808.
Campylodiscus Ehr. 603.
Campylodiscus Bail. (*Cymatopleura*). 601.
Campylodiscus Grun. (*Navicula*). 94.
Campylodiscus Ehr. (*Surirella*). 631.
campylogramma Ehr. (*Navicula*). 265.
campylogramma (E.) Rab. (*Scoliopleura*). 265.
Campyloneis Grun. 439.
campylopus Mont. (*Achnanthes*). 487.
Campylosira Grun. 698.
campylosira Ehr. (*Melosira*). 1348.
Campylostylus Shadb. 651.
camtschatica Grun. (*Striatella*). 767.
camtschatica Grun. (*Synedra*). 663.
 var. *connectens* Grun. 663.
 var. *finmarchica* Cl. et Gr. 663.
 var. *intermedia* Grun. 663.
 var. *Kjellmanii* Cl. et Gr. 663.
 var. *minor* Grun. 663.
canalifer Brun. (*Triceratium*). 901.
canalifera (Brun) DT. (*Amphitetras*). 901.
canalisatus T. et Br. (*Campylodiscus*). 624.
cancellata Donk. (*Navicula*). 48.
 var. *ammophila* Grun. 48.
 var. *Gregoryi* (Ralfs?) Grun. 49.
 var. *impressa* (Lagerst.) Grun. 49.
 var. *intermedia* Grun. 48.
 var. *minuta* Grun. 49.
 var. *scaldensis* V. H. 49.
 var. *Schmidtii* Grun. 49.
 var. *subapiculata* Grun. 49.
cancellatum Grev. (*Triceratium*). 937.
 var. *minus* Walk. et Ch. 937.
cancroides auct. (*Anorthoneis*). 469.
cancroides Ralfs. (*Excentron*). 1417.
cancroides auct. (*Excentron*). 469.
candida Schum. (*Navicula*). 67.
candidum Schum. (*Pleurosigma*). 232.
Canopus Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
cantonensis Ehr. (*Navicula*). 191.
Capella Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
capense Petit. (*Pleurosigma*). 247.
capensis Kuetz. (*Achnanthes*). 472.
capensis Grun. (*Actinoptychus*). 1387.
capensis A. Schm. (*Amphora*). 384.
capensis Grun. (*Coscinodiscus*). 1224.
capensis Grun. (*Fragilaria*). 685.
capensis Grun. (*Isthmia*). 836.
capensis Grunow. (*Isthmiella*). 836.
capensis Grun. (*Liemophora*). 738.
capensis Cleve. (*Liradiscus*). 1159.
capensis Ehr. (*Navicula*). 190.
capensis Ehr. (*Omphalopelta*). 1392.
capensis Ehr. (*Pinnularia*). 190.
capensis Grun. (*Podosphenia*). 738.
capensis Ehr. (*Stauroneis*). 219.
capensis Ehr. (*Suriraya*). 594.
capensis Grun. (*Synedra*). 670.
capillaris Brun. (*Euodia*). 1326.
capillaris Brun. (*Hemidiscus*). 1326.
capillaris Grun. (*Synedra*). 658.
capitata (Kuetz.) Grun. (*Berkeleya*). 306.
capitata (Sch.) DT. (*Cystopleura*). 789.
capitata Greg. (*Denticula*). 561, 712.
capitata Ehr. (*Echinella*). 668.
capitata Schum. (*Epithemia*). 789.
capitata Ehr. (*Fragilaria*). 637.
capitata H. L. Sm. (*Homoeocladia*). 556.
capitata Grev. (*Mastogloia*). 321.
capitata Ehr. (*Navicula*). 63.
capitata Rab. (*Pinnularia*). 63.
capitata Tp. et Br. (*Rutilaria*). 1022.
capitata Ehr. (*Stauroneis*). 217.
capitata Ehr. (*Synedra*). 659.
 var. *S. hastata* Rabh. 660.
 var. *S. longiceps* Ehr. 660.
capitatum (Greg.) Ralfs. (*Dimerogramma*). 712.
capitatum Ehr. (*Gomphonema*). 422.
capitatum Ralfs. (*Micromega*). 306.
capitatum Rabh. (*Odontidium*). 637.
capitatum Kuetz. (*Schizonema*). 306.
capitatus Grev. (*Hemiaulus*). 848.
capitulata Castr. (*Synedra*). 666.
Capra Ehr. (*Dicladia*). 1002.

- Capra* Ehr. (*Periptera*). 1002.
Capreolus Ehr. (*Dicladia*). 1002.
Capreolus Ehr. (*Dicladia*). 996.
Capronii Bréb. (*Suriraya*). 576.
capucina A. Schm. (*Biddulphia*). 878.
capucina Desmaz. (*Fragilaria*). 688.
 var. *acuminata* Grun. 688.
 var. *acuta* Grun. 688.
 var. *mesolepta* Rabenh. 688.
 var. *constricta* Brun. 688.
capucina Bory. (*Nematoplata*). 688.
capucina Borzsc. (*Staurosira*). 688.
Caput-Medusæ Pant. (*Melosira*). 1343.
caraccana Ehr. (*Pinnularia*). 20.
caraibica Tr. et Witt. (*Biddulphia*). 874.
caraibicus Tr. et W. (*Coscinodiscus*). 1240.
caraibicus Tr. et W. (*Stictodiscus*). 1319.
Carassius Ehr. (*Navicula*). 130.
Carassius Grun. (*Navicula*). 40.
Carbonum Ehr. (*Navicula*). 192.
Carbonum Ehr. (*Pinnularia*). 192.
Carbunculus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
carconensis (Eul.) Grun. (*Stephanodiscus*). 1153.
cardinalis Ehr. (*Navicula*). 12.
 var. *subconstricta* Rattr. 12.
cardinalis W. Sm. (*Pinnularia*). 12.
cardinalis Kuetz. (*Stauroneis*). 12.
cardinalis Ehr. (*Stauroptera*). 12.
cardinalis Kitt. (*Surirella*). 579.
Cari Ehr. (*Navicula*). 179.
caribæa Cleve. (*Navicula*). 98.
caribæa Cleve. (*Grammatophora*). 756.
caribæum Cleve. (*Plagiogramma*). 724.
caribæum W. et Ch. (*Triceratium*). 942.
caribæus Cleve. (*Auliscus*). 1057.
Carinaria Trev. (*Subgen.*) 1331.
carinata Ehr. (*Amphora*). 417.
carinata Grun. (*Dicladia?*). 881.
carinata (Donk.) Ralfs. (*Donkinia*). 273.
carinata Ehr. (*Eunotia*). 806.
carinata Ehr. (*Navicula*). 179.
carinata Grun. (*Odontotropis*). 881.
carinatum Donk. (*Pleurosigma*). 273.
carinatum Ehr. (*Triceratium*). 972.
carinatus Ehr. (*Campylodiscus*). 632.
carinatus Pant. (*Ethmodiscus*). 1310.
carinifer Grun. (*Hemiaulus*). 853.
carinifera Grun. (*Navicula*). 101.
carinifera Grun. (*Pyxilla*). 1016.
 var. *fossilis* Pant. 1016.
 var. *rossica* Pant. 1016.
cariosum Castr. (*Triceratium*). 941.
Carmichaelii Grev. (*Achnanthes*). 470.
Carmichaelii Harv. (*Fragilaria*). 763.
Carolii Ehr. (*Stephanosira*). 1338.
carolinensis Ehr. (*Suriraya*). 594.
caroliniensis Ehr. (*Navicula*). 188.
caroliniensis Ehr. (*Pinnularia*). 188.
carpathica Ehr. (*Oncosphenia*). 644.
Carruthersianus K. et G. (*Aulacodiscus*). 1114.
Carruthersii Kitt. et Grove. (*Aulacodiscus*). 1114.
casertana De Not. (*Navicula*). 169.
caspia Grun. (*Cyclotella*). 1354.
caspia Brun. (*Suriraya*). 590.
caspica Ehr. (*Ponticella*). 1425.
caspium Grun. (*Schizonema*). 283.
caspius Ehr. (*Campylodiscus*). 614.
caspius Ehr. (*Coscinodiscus*). 1245.
cassa W. Sm. (*Navicula*). 187.
castellatum West. (*Triceratium*). 965.
Castellum Ehr. (*Biblarium*). 748.
Castellum (Ehr.) Grun. (*Tetracyclus*). 748.
Castilli Ehr. (*Campylodiscus*). 615.
Castracanei Pant. (*Alloioneis*). 267.
Castracanei DT. (*Amphora*). 379.
Castracanei Brun. (*Cyclotella*). 1356.
Castracanei Eul. (*Cyclotella*). 1301.
Castracanei DT. (*Fragilaria*). 687.
Castracanei Grun. (*Navicula*). 175.
Castracanei Grun. (*Rhaphoneis*). 709.
Castracanei Perag. (*Rhizosolenia*). 826.
Castracanei Cleve. (*Rhizosolenia*). 823.
Castracanei Pant. (*Scoliopleura*). 267.
Castracanei DT. (*Suriraya*). 588.
Castracanei Pant. (*Triceratium*). 956.
Castracania DT. 750.
Castracaniensis Eul. (*Cyclotella*). 1360.
Catena Shadb. (*Climacosphenia*). 740.
Catena Ehr. (*Fragilaria*). 691.
Catena (Ehr.) Rabh. (*Gomphonema*). 435.
Catena Ehr. (*Sphenosira*). 435.
Catena Ehr. (*Tessella*). 762, 763.
catenarius Witt. (*Aulacodiscus*). 1103.
catenata Menegh. (*Isthmia*). 834.
Catherinæ Ehr. (*Navicula*). 188.
Catherinæ Ehr. (*Pinnularia*). 188.
caudata Bory. (*Nematoplata*). 695.
caudatum Witt. (*Triceratium*). 948.
Caverna Brun. (*Hemiaulus*). 849.
cebuense Grun. (*Cladogramma*). 1422.
celebense A. Schm. (*Triceratium*). 971.

- cellulosa* Ehr. (*Omphalopelta*). 1393.
cellulatus Grev. (*Auliscus*). 1067.
cellulosum Grev. (*Triceratium*). 939.
 var. *japonicum* Brun. 940.
 var. *majus* W. et Ch. 940.
 var. *simbirskianum* Witt. 940.
cellulosus Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1110.
 var. *planus* Gr. et St. 1100.
cellulosus Lauder. (*Chaetoceros*). 994.
centralis Greg. (*Campylodiscus*). 617.
centralis Ehr. (*Coscinodiscus*). 1272.
 var. *micraster* Grun. 1272.
 var. *minor* V. H.K. 1272.
centralis Ehr. (*Coscinodiscus*). 1275.
centralis Schultze. (*Coscinodiscus*). 1257.
centralis A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1270.
centranthus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1306.
centraster Johnst. (*Asteromphalus*). 1410.
Centrodiscus Pant. 1012.
Centroporus Pant. 1369.
Cerataulus (Ehr.) Ralfs. 1073.
Ceratoneis (Ehr.) Grun. 814.
Ceratophora Pant. 898.
Ceres Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Ceres Ehr. (*Actinoptychus*). 1391.
Ceres Schum. (*Navicula*). 66.
cervinus (Br.) Ralfs. (*Coscinodiscus*). 1299.
cervinus Brightw. (*Hyalodiscus*). 1299, 1368.
Cervus Ehr. (*Di cladia*). 1002.
Cervus Ehr. (*Periptera*). 1002.
Cesatii Castr. (*Cyclotella*). 1355.
Cesatii Grun. (*Cymbella*). 369.
Cesatii Rab. (*Navicula*). 59.
Cestodiscus Grev. 1200.
ceylanense L.F. (*Plagiogramma*). 728.
ceylanensis L.-F. (*Actinoptychus*). 1383.
ceylanensis Leud.-Fortm. (*Amphora*). 378.
ceylanensis (L.F.) DT. (*Dictyoneis*). 197.
ceylanensis Leud.-Fortm. (*Euodia*). 1325.
ceylanensis Leud.-Fortm. (*Navicula*). 194, 197.
ceylanensis Leud.-Fortm. (*Suriraya*). 583.
ceylanicum Cleve. (*Dimerogramma*). 713.
Chaetoceraceæ H. L. Sm. 988.
Chaetoceros (Ehr.) 989.
challengeriensis Castr. (*Asteromphalus*). 1418.
challengeriensis Deby. (*Campylodiscus*). 617.
challengeriensis Castr. (*Glyphodesmis*). 716.
challengeriensis Castr. (*Toxonidea*). 272.
Challengerii O'M. (*Actinocyclus*). 1188.
Challengerii Grun. (*Amphiprora*?). 331.
Challengerii Jan. (*Coscinodiscus*). 1307.
Challengerii Grun. (*Navicula*). 331.
chamocephalum Rabh. (*Odontidium*). 637.
Charontis Ehr. (*Navicula*). 182.
Chasei Pant. (*Aulacodiscus*). 1110.
Chasei Walk. et Ch. (*Synedra*). 655.
Chauvinii Duby. (*Echinella*). 654.
Cheloniodiscus Pant. 898.
chersonensis Grun. (*Navicula*). 84.
chilense Ehr. (*Biblarium*). 749.
chilensis (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 65.
chilensis Ehr. (*Pinnularia*). 65.
chilensis Bleisch. (*Pinnularia*). 20.
chilensis Grun. (*Striatella*). 767.
chilensis Jan. (*Suriraya*). 595.
chilensis Ehr. (*Tetracyclus*). 749.
Chilo Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Chimmoana O' Meara. (*Euodia*). 1327.
Chimmoana O' Meara. (*Navicula*). 79.
chinensis Grev. (*Amphiprora*). 342.
chinensis A. Schm. (*Amphora*). 397.
chinensis Grev. (*Biddulphia*). 880, 884.
chinensis Grev. (*Hemiaulus*). 853.
chlamydophora Ehr. (*Periptera*). 1007.
chondroides Kuetz. (*Micromega*). 290.
chondroides (Ktz.) Men. (*Schizonema*). 290.
Christiani Gasc. (*Rhaphidodiscus*). 313.
Chrysanthemum Brun. (*Campylodiscus*). 626.
Chrysolithus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Chyzerii Pant. (*Cymbella*). 358.
Chyzerii Pant. (*Navicula*). 30.
ciliata Menegh. (*Cystopleura*). 789.
ciliata Menegh. (*Epithemia*). 789.
ciliatus Laud. (*Chaetoceros*). 995.
cincta Ehr. (*Discoplea*). 1357.
cincta Pant. (*Melosira*). 1343.
cincta (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 39.
 var. *Heufleri* Grun. 40.
 var. ? *leptocephala* (Bréb.) V. H. 40.
 f. *minuta* V. H. 40.
cincta Pant. (*Navicula*). 122.
cincta Ehr. (*Pinnularia*). 39.
cincta Pant. (*Stephanogonia*). 1014.
cinctus Grev. (*Aulacodiscus*). 1115.
cinctus Kuetz. (*Coscinodiscus*). 1203.
cingulata Cleve. (*Amphora*). 383.
cingulata Pant. (*Amphora*). 383.
cingulata (Ehr.) Kuetz. (*Cystopleura*). 790.

- cingulata* Ehr. (Discoplea). 1359.
cingulata Kuetz. (Epithemia). 790.
cingulata Ehr. (Eunotia). 790.
cingulata Ehr. (Xanthiopyxis). 1156.
cingulatum Ehr. (Cocconema). 368.
cingulatus Ehr. (Coscinodiscus). 1261.
cinnamomeum Grev. (Triceratium). 974.
cinnamomeus Grun. (Cestodiscus). 1309.
Circinus Bail. (Zygoceros). 887.
circulare (Grev.) Ag. (Meridion). 642.
 var. *genuinum*. 643.
 var. *Zinckeni* (Kuetz.) Grun. 643.
circulare Grun. (Triceratium). 955.
circulare Shadb. (Triceratium). 1136.
circularis Brun. (Cotyledon). 1324.
circularis Grev. (Echinella). 642.
circularis Duby. (Frustulia). 642.
circularis (Brun) DT. (Gutwinskiella). 1324.
circularis Grun. (Lampriscus). 1136.
circularis Ehr. (Liparogyra). 1337.
circumactus A. Schm. (Campylodiscus). 608.
circumdatus Pant. (Actinocyclus). 1169.
circumdatus A. Schm. (Aulacodiscus). 1116.
circumdatus A. Schm. (Coscinodiscus). 1212.
circumductus Leud.-Fort. (Campylodiscus). 620.
circumsecta Grun. (Navicula). 109.
circumsecta Grun. (Navicula). 108.
circumsuta (Bail.) Grun. (Nitzschia). 510.
circumsuta Bail. (Suriraya). 598.
circumsuta Bail. (Surirella). 510.
circumsuta Pritch. (Tryblionella). 510.
cirrhosum Menegh. (Schizonema). 304.
Cirrhus Ehr. (Biddulphia). 879.
Cistella Grev. (Navicula). 185.
Cistula Hempr. et Ehr. (Bacillaria). 365.
Cistula Hempr. (Cocconema). 365.
Cistula (Hempr.) Kirchn. (Cymbella). 365.
 var. *maculata* (Kuetz.) Grun. 365.
 var. ? *siberica* Grun. 365.
Cistula (Ehr.) Kuntze. (Cystopleura). 790.
 var. *lunaris* Grun. 790.
Cistula Ralfs. (Epithemia). 790.
Cistula Ehr. (Eunotia). 790.
Cistula Ehr. (Eunotia). 807.
citrea A. Schm. (Navicula). 126.
Citrus Cleve. (Mastogloia). 320.
Cladogramma Ehr. 1421.
Cladomphalus Bail. 1425.
clancula A. Schm. (Navicula). 85.
clara A. Schm. (Amphora). 393.
clathrata Ehr. (Dieladia). 1003.
clathrata auct. (Scapha). 775.
clathrata Ehr. (Suriraya). 594.
Clausii Hantzsch. (Nitzschia). 531.
Clava (Witt.) DT. (Sceptroneis). 647.
Clava Witt. (Synedra). 647.
Clava-Herculis Ehr. (Diomphala). 420.
clavata (Dick.) DT. (Cystopleura). 788.
clavata Dickie. (Epithemia). 788.
clavata Greg. (Navicula). 104.
clavata (Grev.) Grun. (Sceptroneis). 646.
clavata Grev. (Synedra). 646.
Clavator Ehr. (Tabellaria). 746.
clavatum Ehr. (Gomphonema). 433.
clavatum J. Ag. (Schizonema). 303.
clavatus Schum. (Actinocyclus). 1180.
Clavicula Pant. 695.
Clavicus (Greg.) Ralfs. (Navicula). 36.
Clavicus Greg. (Pinnularia). 36.
claviger A. Schm. (Hemiaulus). 842.
clavigera O'M. (Cocconeis). 443.
clavigera Grun. (Melosira?) 1342.
clavigerus Grun. (Chætoceros). 994.
Clavularia Grev. 816.
clavulata Ehr. (Biddulphia). 893.
Clavus Bréb. (Gomphonema). 423.
Clementis Grun. (Navicula). 55.
Clementis Grun. (Suriraya). 576.
Cleobulus Ehr. (Actinocyclus). 1179.
Cleopatæ Ehr. (Bacillaria). 752.
Clepsydra Grev. (Amphiprora?). 337.
Clepsydra Donk. (Navicula). 125.
Cleveana O'Meara. (Asterionella). 679.
Cleveana O'Meara. (Navicula). 76.
Cleveanus Grun. (Asteromphalus). 1415.
Cleveii Grun. (Achnanthes). 480.
Cleveii Castr. (Actinocyclus). 1188.
Cleveii A. S. (Actinoptychus). 1389.
Cleveii A. Schm. (Amphora). 393.
Cleveii Grun. (Auliscus). 1027.
Cleveii Grun. (Eunotia). 797.
Cleveii Grun. (Gomphonitzschia). 565.
Cleveii Brun. (Mastogloia). 195.
Cleveii Lagerst. (Navicula). 112.
Cleveii Grun. (Orthonais). 468.
Cleveii Grun. (Pleurosigma). 237.
 var. *fossile* Brun. 237.
Climacidium Ehr. 790.
Climacodium Grun. 986.
Climaconeis Grun. 760.

- Climacosira* Grun. 765.
Climacosphenia Ehr. 739.
clivosa Grunow. (*Pantocsekia*). 1351.
clivus Brun. (*Campylodiscus*). 627.
clivus Pant. (*Coscinodiscus*). 1300.
 f. latefasciatus Grunow. 1300.
Closeii O'Meara. (*Mastogloia*). 322.
closterioides Grun. (*Synedra*). 670.
Closterium Ehr. (*Ceratoneis*). 548.
Closterium Eulenst. (*Nitzschia*). 550.
Closterium W. Sm. (*Nitzschia*). 548.
Closterium Rabh. (*Nitzschiella*). 548.
cluthensis Greg. (*Navicula*). 131.
 var. erythræa (Grun.) Cleve. 131.
 var. finmarchica Grun. 131.
 var. maculifera Cleve. 131.
 var. minuta Cleve. 131.
Clypeolus Brun. (*Cotyledon*). 1324.
Clypeolus (Brun.) DT. (*Gutwinskiella*). 1324.
Clypeus Ehr. (*Biblarium*). 749.
Clypeus Ehr. (*Campylodiscus*). 615.
Clypeus Ehr. (*Cocconeis*). 465, 615.
Clypeus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1229.
Clypeus Brun. (*Melosira*). 1338.
Clypeus Ehr. (*Stylobibulum*). 749.
Clypeus Ehr. (*Surirella*). 615.
coarcta Leud.-Fortm. (*Amphora*). 414.
coarctata (Bréb.) Grun. (*Achnanthes*). 476.
 subsp. elineata Lagerst. 476.
coarctata Brun. (*Amphiprora*). 340.
coarctata Grun. (*Amphora*). 415.
coarctata Ehr. (*Gallionella*). 1348.
coarctata Ehr. (*Melosira*). 1348.
coarctata Ehr. (*Navicula*). 84.
coarctata Grun. (*Nitzschia*). 496.
coarctata Ehr. (*Suriraya*). 594.
coarctatum Bréb. (*Achnanthidium*). 476.
coarctatus Laud. (*Chætoceros*). 996.
 var. validus Grun. 996.
coccocampyla Ehr. (*Meridion*). 423, 643.
Cocconeidaceæ (Kuetz.) Grun. 439.
cocconeiformis Grun. (*Alloioneis*). 267.
cocconeiformis Grun. (*Campylodiscus*). 615.
cocconeiformis A. Schm. (*Coscinod.*). 1302.
 var. brevior Rattr. 1303.
 var. latior Rattr. 1303.
 var. tenuior Rattr. 1303.
cocconeiformis Grun. (*Mastogloia*). 321.
cocconeiformis Greg. (*Navicula*). 163.
cocconeiformis Greg. (*Navicula*). 130.
cocconeiformis Grun. (*Nitzschia*). 496.
Cocconeis (Ehr.) Grun. 442.
Cocconeis Ehr. (*Navicula*). 186.
Cocconeis Ehr. (*Pinnularia*). 186.
Cocconeis Ehr. (*Rhaphoneis*). 708.
Cocconeis Ehr. (*Suriraya*). 593.
Cocconema Ehr. 349.
Cocconema (Ehr.) O.K. (*Cystopleura*). 790.
Cocconema Ralfs. (*Epithemia*). 790.
Cocconema Ehr. (*Eunotia*). 790.
Cocconema Ehr. (*Eunotia*). 807.
Cocconema Ehr. (*Goniothecium*). 1010.
cocconeoides Ralfs. (*Navicula*). 90.
cocconeoides Rab. (*Pinnularia*). 90.
Cochlea Brun. (*Cymatopleura*). 601.
Cochlea Brun. (*Rhizosolenia*). 828.
cœrulea O'Meara. (*Navicula*). 138.
cœrulescens (Pant.) DT. (*Amphitetras*). 909.
cœrulescens Pant. (*Triceratium*). 909.
coffeæformis (Ag.) Kuetz. (*Amphora*). 389.
 var. exigua (Greg.) Rabh. 389.
 var. Fischeri Kuetz. 389.
 var. fossilis Pant. 390.
coffeæformis Ag. (*Frustulia*). 389.
coffeæformis Kuetz. (*Frustulia*). 363.
coffeiformis A. Schm. (*Navicula*). 98.
Cohnii Jan. (*Asteromphalus*). 1419.
Cohnii (Jan.) Grun. (*Entopyla*). 774.
Cohnii Jan. (*Margaritoxicon*). 774.
Cohnii Rab. (*Stauroneis*). 114.
coincidens A. Schm. (*Auliscus*). 1064.
Collare A. Schm. (*Suriraya*). 595.
collectus L. W. Bail. (*Campylodiscus*). 632.
Colletonema Bréb. 275.
Collisiana O'Meara. (*Navicula*). 88.
colombonensis Leud.-Fortm. (*Suriraya*). 585.
Coluber Brun. (*Sceptroneis*). 647.
Columbi Ehr. (*Eunotia*). 807.
Columbi Witt. (*Triceratium*). 968.
columnaris Ehr. (*Navicula*). 181.
Comberi Arnott. (*Aulacodiscus*). 1094.
 var. ceylanica Grun. 1092.
 var. irregularis Rattr. 1094.
 var. oamaruensis G. et S. 1124.
comensis Grun. (*Cyclotella*). 1353.
Cometa Brun. (*Corethron*). 1007.
Comis A. Schm. (*Suriraya*). 596.
commune Rabh. (*Gomphonema*). 429.
communis Heib. (*Cocconeis*). 452.

- communis* Grun. (Liemophora). 736.
 var. *elongata* De Not. 736.
communis Rabenh. (Nitzschia). 542.
 var. *abbreviata* Grun. 543.
 var.? *obtusa* Grun. 543.
communis Heib. (Podosphenia). 736.
commutata Grun. (Amphora). 402.
commutata Grun. (Nitzschia). 512.
commutata Cleve. (Pseudodiploneis). 195.
commutata Grun. (Synedra). 670.
commutatus Grun. (Coscinodiscus). 1257.
commutatus Grev. (Eupodiscus). 1086.
commutatus Grun. (Eupodiscus). 1257.
comoides Engl. Bot. (Conferva). 201.
comoides Dillw. (Conferva). 300.
comoides Grev. (Monema). 201.
compacta Ralfs. (Donkinia). 268.
compacta Greg. (Navicula). 129.
compactum Grev. (Pleurosigma). 268, 274.
compactum (Grev.) Grun. (Rhoicosigma). 268.
compactum Brightw. (Triceratium). 972.
compactus Rattr. (Aulacodiscus). 1105.
compar Jan. (Navicula). 101.
compar A. Schm. (Triceratium). 946.
complanata Grun. (Amphora). 203.
complanata Grun. (Navicula). 203.
complanata Ehr. (Navicula). 193.
complanata Ehr. (Pinnularia). 193.
complanatus (Grun.) DT. (Libellus). 203.
complanatus Castr. (Actinocyclus). 1174.
complexa Greg. (Amphiprora). 347.
complexa Cleve. (Amphitrite). 347.
complexa Greg. (Amphora). 396.
complexa Grun. (Amphoropsis). 347.
complexa (Greg.) (Auricula). 347.
complexus Stodder. (Coscinodiscus). 1307.
composita Jan. (Amphora). 397.
composita Hass. (Vesiculifera). 1329.
compositus A. Schm. (Auliscus). 1059.
compositus Rattr. (Coscinodiscus). 1247.
compressa Donk. (Druridgea). 1365.
compressa Wall. (Hydrosera). 897.
compressa Ehr. (Navicula). 193.
compressa Ehr. (Pinnularia). 193.
compressa West. (Podosira). 1365.
compressa Bail. (Pyxidicula). 496, 1151.
compressicauda A. Schm. (Navicula). 61.
compressum Ehr. (Biblarium). 748.
compressus Laud. (Chætoceros). 995.
compta Ralfs. (Epithemia). 782.
compta Ehr. (Eunotia). 806.
compta Ehr. (Eunotia). 782.
compta Ehr. (Suriraya). 595.
comptus Castr. (Coscinodiscus). 1292.
comta (Ehr.) Kuetz. (Cyclotella). 1353.
 var. *affinis* Grun. 1353.
 var. *glabriuscula* Grun. 1353.
 var. *oligactis* (Ehr.?) Grun. 1353.
 var. *paucipunctata* Grun. 1353.
 var. *radiosa* Grun. 1353.
comta Ehr. (Discoplea). 1353.
comta Ehr. (Liostephania). 1422.
comtum Ehr. (Triceratium). 972.
cuncatenata Kuetz. (Melosira). 1349.
concavum H. et B. (Triceratium). 970.
concavus Greg. (Coscinodiscus). 1215.
concavus Ehr. Greg. var. (Coscinodiscus). 1209.
concentrica Ehr. (Cocconeis). 455.
concentrica Men. (Cyclotella). 1359.
concentricus Rattr. (Actinocyclus). 1181.
conciliata (Pant.) DT. (Amphitetras). 903.
 var. *validior* Pant. 904.
conciliatum Pant. (Triceratium). 903.
concinna Grev. (Asterolampra). 1406.
concinna Castr. (Melosira). 1333.
concinna Grun. (Nitzschia). 517.
concinnum Grev. (Triceratium). 950.
concinus Kitt. (Aulacodiscus). 1123.
concinus Grev. (Campylodiscus). 609.
concinus W. Sm. (Coscinodiscus). 1256.
 var. *arafurensis* Grun. 1258.
 var. *Jonesianus* (Grev.) Rattr. 1257.
 var. *kerquelenensis* Grun. 1258.
 var. *Moseleyi* (O'M.) Rattr. 1258.
 var. *triangularis* Grun. 1257.
concinus H. L. Sm. (Coscinodiscus). 1257.
condecorum Ehr. (Triceratium). 932.
 var. *neogradense* Grunow. 932.
confecta A. Schm. (Navicula). 85.
conferta (W. Sm.) Grun. (Berkeleya). 303.
 var. *apiculata* Grun. 303.
 var. *clavata* (J. Ag.) Grun. 303.
 var. *implexa* Grun. 303.
conferta Richt. (Homoeocladia). 556.
confertum W. Sm. (Schizonema). 303.
confertus Rattr. (Coscinodiscus). 1292.
confervacea Kuetz. (Diademesis). 730.
confervacea (Ktz.) Grun. (Navicula). 730.
confervoides Ralfs. (Chætoceros). 1000.
confervoides Grev. (Fragilaria). 637, 682.
confluens Grun. (Actinocyclus). 1174.
 var. *apiculatus* Rattr. 1174.

- confluens* Grun. (*Auliscus*). 1045.
conformis Rattr. (*Coscinodiscus*). 1265.
confusus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1201.
confusus Tr. et W. (*Stictodiscus*). 1319.
congrua Jan. (*Navicula*). 157.
conicum Grev. (*Cladogramma*). 1421.
conicus Grev. (*Porodiscus*). 1197.
conifera (Brg.) Grun. (*Trinacria*). 859.
connivens Grun. (*Chætoceros*). 1000.
Conops (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 78.
Conops Ehr. (*Pinnularia*). 78.
conserta Lewis. (*Amphiprora*). 343, 416.
conserta (Lewis.) Grun. (*Amphora*). 416.
consimile Grun. (*Triceratium*). 926.
consimilis A. Schm. (*Navicula*). 177.
consociata Kuetz. (*Cocconeis*). 446.
consors A. Schm. (*Navicula*). 94.
conspersa Ehr. (*Navicula*). 189.
conspicua Grev. (*Amphiprora*). 335.
conspicua Grev. (*Entogonia*). 979.
 var. *trigemma* Brun. 979.
conspicua A. Schm. (*Navicula*). 60, 190.
conspicua Kitt. (*Tryblionella*). 506.
conspurcans Ag. (*Frustulia*). 281.
constans Grev. (*Triceratium*). 920.
constellatum Tp. et Br. (*Triceratium*). 928.
constellatus Mills. (*Auliscus*). 1031.
constricta Ehr. (*Amphiprora*). 202.
constricta Carruth. (*Amphora*). 202.
constricta (Ehr.) Kuetz. (*Denticula*). 560, 579.
constricta Bréb. (*Epithemia*). 785.
constricta Ehr. (*Fragilaria*). 682, 689.
constricta Grev. (*Gephyria*). 775.
constricta Grun. (*Navicula*). 77.
constricta Ehr. (*Navicula*). 560, 579.
constricta (Greg.) Grun. (*Nitzschia*). 502.
 var. *bombiformis* Grun. 502.
 var. *parva* V. H. 503.
 var. *similis* Grun. 502.
 var. *subconstricta* Grun. 502.
constricta Rabh. (*Nitzschia*). 505.
constricta O' M. (*Pinnularia*). 50.
constricta Pant. (*Podosira*). 1365.
constricta Kuetz. (*Pyxidicula*). 1155.
constricta Ehr. (*Stauroneis*). 202, 476.
constricta Ehr. (*Suriraya*). 579.
constricta W. Sm. (*Surirella*). 570.
constricta Kuetz. (*Synedra*). 505.
constricta Greg. (*Tryblionella*). 502.
constricta Ehr. (*Xanthiopyxis*). 1155.
constrictum Ehr. (*Biblarium*). 749.
constrictum Kuetz. (*Eumeridion*). 643.
constrictum Ehr. (*Gomphonema*). 421.
 var. *æquatoriense* Istv.-Schaarschm. 422.
 var. *capitatum* V. H. 422.
constrictum Ralfs. (*Meridion*). 643.
 var. *Grunowii* Kirchn. 643.
constrictum Grev. (*Plagiogramma*). 724.
 var. *nankoorenses* Grun. 728.
constrictum Grun. (*Pleurosigma*). 251.
constrictus Gr. et St. (*Actinoptychus*). 1375.
constrictus Ehr. (*Anaulus*). 891.
constrictus (Ehr.) DT. (*Libellus*). 202.
constrictus Ehr. (*Tetracyclus*). 749.
construens H. L. Sm. (*Dimerogramma*). 715.
construens (Ehr.) Grun. (*Fragilaria*). 688.
 var. *binodis* (Ehr.) Grun. 689.
 var. *Venter* Grun. 689.
 var. *fossilis* Pant. 691.
construens Ehr. (*Staurosira*). 689.
contabulatus A. Schm. (*Gyroptychus*). 1426.
contenta Grun. (*Navicula*). 168.
 var. *biceps* V. H. 168.
contermina A. Schm. (*Navicula*). 113.
contigua A. Schm. (*Navicula*). 94.
contiguus A. Schm. (*Campylodiscus*). 617.
contorta Kitt. (*Scoliopleura?*). 267.
contorta Bréb. (*Suriraya*). 633.
contorta Kitt. (*Suriraya*). 576.
contorta Kitt. (*Surirella*). 267.
contortum f. *tetragona* A. S. (*Triceratium*). 910.
contracta Schum. (*Achnanthes*). 477.
contracta Grun. (*Amphora*). 385.
contracta Schum. (*Fragilaria*). 688.
contracta Ehr. (*Navicula*). 192.
contracta (Ktz.) Rabh. (*Rhoicosphenia*). 438.
contracta Schum. (*Tryblionella*). 499.
contractum Schum. (*Achnanthidium*). 477.
contractum Kuetz. (*Gomphonema*). 438.
contractum L. W. B. (*Lithodesmium*). 986.
convergens O' Meara. (*Mastogloia*). 318.
convexa Brun. (*Fenestrella*). 1088.
convexa W. Sm. (*Navicula*). 263.
convexa Grun. (*Scoliopleura*). 263.
convexum Grun. (*Pleurosigma*). 241.
convexum Grev. (*Triceratium*). 950.
convexus Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1125.

- convexus* Castr. (*Cestodiscus*). 1308.
convexus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1271.
 var. *bengalensis* Grun. 1271.
 var. *diminutus* Grun. 1271.
convexus Castr. (*Ethmodiscus*). 1250.
convolutus Rattr. (*Auliscus*). 1038.
convolutus Castr. (*Chætoceros*). 997.
Cookiana Kain et Sch. (*Biddulphia*). 866, 879.
Cookiana (K. et S.) DT. (*Odontella*). 866.
Cooperi? Habirs. (*Campylodiscus*). 632.
copulata Bréb. (*Cymbella*). 370.
copulata Kuetz. (*Frustulia*). 411.
copulatum Bréb. (*Cocconema*). 370.
cordata Ehr. (*Suriraya*). 574.
cordatum Corda. (*Meridion*). 642.
cordiferum Gr. et St. (*Triceratium*). 951.
Corethron Castr. 1006.
Corinaldii Ralfs. (*Micromega*). 305.
Corinaldii Menegh. (*Schizonema*). 305.
Corinna Heib. 837.
corniculatum Ag. (*Micromega*). 290.
corniculatum Ag. (*Schizonema*). 290.
 var. *divaricatum* (Men.) Grun. 291.
 var. *penicillatum* Kuetz. 291.
cornigera (Grun.) DT. (*Ardissonia*). 676.
cornigera Grun. (*Synedra*). 676.
cornuta Chase. (*Amphiprora*?). 343.
cornuta (Grev.) DT. (*Amphitetras*). 907.
cornuta Ehr. (*Eunotia*). 806.
cornuta T. et Br. (*Melosira*?). 1343.
cornuta Cleve. (*Moelleria*). 770.
cornuta Cleve. (*Moelleria*). 983.
cornuta Pant. (*Pyxilla*). 1015.
cornuta Leud.-Fortm. (*Stauroneis*). 480.
cornutum Ehr. (*Cocconema*). 362.
cornutum Grev. (*Triceratium*). 907.
cornutus Brun. (*Aulacodiscus*). 1133.
Corolla A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1256.
Corolla Brun. (*Craspedoporus*). 1090.
Corona Rabenh. (*Eunotia*). 803.
Corona (Ehr.?) Grun. (*Stephanopyxis*). 1142.
 var. *Monicæ* Grun. 1142.
Corona Ehr. (*Systephania*). 1142.
coronalis Brun. (*Cotyledon*). 1324.
coronalis Brun. (*Cyclotella*?). 1324.
coronalis (Brun.) DT. (*Gutwinskiella*?). 1324.
coronalis Bail. (*Polymyxus*). 1393.
coronata (Brightw.) Ralfs. (*Brightwellia*). 1191.
 var. *radians* Rattr. 1192.
coronata Brightw. (*Cocconeis*). 466, 468.
coronata Ehr. (*Gallionella*). 1350.
coronata Stolterf. (*Hydrosera*). 897.
coronata (Bright.) Grun. (*Orthonais*?). 468.
coronata Kirchenp. (*Synedra*). 663.
coronata Witt. (*Trinacria*). 855.
coronatum Ehr. (*Gomphonema*). 424.
coronatum Castr. (*Triceratium*). 918.
coronatus Grove. (*Aulacodiscus*). 1127.
coronatus Brightw. (*Craspedodiscus*). 1191.
coronatus Castr. (*Ethmodiscus*). 1309.
coronatus Castr. (*Cestodiscus*). 1309.
Coronia Ehr. 603.
Coronilla Brun. (*Campylodiscus*). 625.
corpulenta Grev. (*Biddulphia*). 875.
corrugata Kuetz. (*Fragilaria*). 688.
coruscans A. Schm. (*Biddulphia*). 886.
coruscans (A. Schm.) (*Denticella*?). 886.
coruscus A. Schm. (*Campylodiscus*). 622.
corymbosa Crouan. (*Berkeleya*). 1426.
corymbosum Pritch. (*Micromega*). 292, 286.
corymbosum Ag. (*Schizonema*). 292.
 var. *japonicum* Grun. 292.
Coscinodiscaceæ (Kuetz.) 1162.
Coscinodiscus (Ehr.) Rattr. 1200.
Coscinodiscus Ehr. (*Craspedodiscus*). 1199.
Coscinodiscus (Ehr.) Ktz. (*Cyclotella*). 1357.
Coscinodiscus Ehr. (*Discoplea*). 1357.
Coscinodiscus Ehr. (*Pyxidicula*). 1151, 1199.
coscinoides Gr. et St. (*Triceratium*). 922.
Coscinophæna Ehr. 1370.
Cosmaria Bréb. (*Navicula*). 171.
Cosmiodiscus Grev. 1200.
costata Grev. (*Achnanthes*). 470.
costata Johnst. (*Achnanthes*). 773.
costata O' Meara. (*Amphiprora*). 343.
costata W. Sm. (*Amphora*). 387.
costata (Greg.) Lagerst. (*Campyloneis*). 441.
costata Greg. (*Cocconeis*). 441.
costata Rabh. (*Cymbella*). 360.
costata Menegh. (*Cystopleura*). 789.
costata Menegh. (*Epithemia*). 789.
costata Lobarz. (*Frustulia*). 294.
costata O' Meara. (*Mastogloia*). 316.
costata Grev. (*Melosira*). 1157, 1348.
costata Kuetz. (*Navicula*). 279.
costata Ehr. (*Pinnularia*). 19.
costata O' Meara. (*Stauroneis*). 215.
costata Neup. (*Suriraya*). 576.

- costatum* Grev. (*Plagiogramma*). 725.
costatum (Grev.) Cl. (*Skeletonema*). 1157.
costatum Grev. (*Thaumatonema*). 1020.
costatus W. Sm. (*Campylodiscus*). 627.
costulata Grun. (*Navicula*). 47.
cotiformis Grun. (*Navicula*). 20.
Cotyledon Brun. 1323.
Couperi Bail. (*Navicula*). 96.
Couturianum Tp. et Br. (*Triceratium*). 939.
Crabro Ehr. (*Diploneis*). 68.
Crabro (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 68.
 var. *nankoorensis* A. Schm. 69.
 var. *oranensis* A. Schm. 69.
 var. *Pandura* (Bréb.) Rab. 69.
Crabro Ehr. (*Pinnularia*). 68.
crabroniformis A. Schm. (*Navicula*). 84.
Cræsus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Craspedodiscus Ehr. 1198.
Craspedodiscus O'M. (*Coscinodiscus*). 1264.
Craspedodiscus Kuetz. (*Coscinodiscus*). 1304.
Craspedodiscus auct. (*Coscinodiscus*). 1199.
Craspedoporus Grev. 1088.
crassa Greg. (*Amphora*). 406.
 var. *minor* Pant. 406.
crassa Greg. (*Navicula*). 127.
crassinervia Bréb. (*Navicula*). 277.
crassinervia Bréb. (*Vanheurckia*). 277.
crassirostris Grun. (*Navicula*). 162.
 var. *maasoënsis* Grun. 162.
crassula Naeg. (*Denticula*). 558.
crassula Naeg. (*Navicula*). 171.
crassum Rabh. (*Gomphonema*). 435.
crassum Cleve et Grove. (*Plagiogramma*). 726.
crassum Shadb. (*Triceratium*). 954.
crassus V. Hk. (*Actinocyclus*). 1169.
crassus Pant. (*Centroporus*). 1369.
crassus Bail. (*Coscinodiscus*). 1261.
 var. *algidus* Grun. 1262.
 var. *gelidus* Grun. 1262.
 var. *morsianus* Grun. 1262.
crassus W. Sm. (*Eupodiscus*). 1086, 1177.
Crater Brun. (*Aulacodiscus*). 1128.
Craticula Grun. 313.
Craticula Mont. (*Licmophora*). 739.
Craticula Ehr. (*Navicula*). 190.
Craticula Ehr. (*Pinnularia*). 190.
Craticula Mont. (*Podosphenia*). 739.
Craticula H. L. Sm. (*Stictodesmis*). 313.
Craticula Ehr. (*Suriraya*). 598.
Craveni Leud.-Fortm. (*Navicula*). 117.
crebrecostatus Grev. (*Campylodiscus*). 613.
 subsp. *C. densecostatus* Cleve. 614.
crebrestriata Grev. (*Cocconeis*). 462.
crebrestriatum Grove. (*Triceratium*). 969.
crenata Grev. (*Asterolampra*). 1406.
crenata Weisse. (*Suriraya*). 597.
crenatum Ehr. (*Goniothecium*). 1009.
crenatum Kitt. (*Triceratium*). 972.
crenatum Kitt. (*Triceratium*). 953.
crenatus Grev. (*Hemiaulus*). 851.
crenatus Grun. (*Stictodiscus*?). 1318.
crenulata Grun. (*Achnanthes*). 475.
crenulata Thwait. (*Aulacosira*). 1335.
crenulata Walk. (*Biddulphia*). 877, 879.
crenulata Ehr. (*Gallionella*). 1334.
crenulata (Ehr.) Kuetz. (*Melosira*). 1334.
 var. *ambigua* Grun. 1335.
 var. *ambigua* Pant. 1336.
 var. *Binderiana* (Ktz.) Grun. 1335.
 var. *debilis* Pant. 1336.
 var. *fossilis* Pant. 1336.
 var. *hungarica* Pant. 1336.
 var. *italica* (Ehr.) Grun. 1335.
 var. *javanica* Grun. 1335.
 var. *Jeremiæ* Grun. 1335.
 var. *levis* (Ehr.) Grun. 1335.
 var. *lineolata* Grun. 1335.
 var. *mocsarensis* Pant. 1336.
 var. *Pantocsekii* DT. 1336.
 var. *semilevis* Grun. 1335.
 var. *tenuis* (Ktz.) Grun. 1335.
 var. *tenuissima* Grun. 1335.
 var. *valida* Grun. 1335.
crenulata Ehr. (*Suriraya*). 591.
crenulatum Gr. et St. (*Triceratium*). 957.
crenulatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1228.
Creswellia Grev. et Arn. 1137.
Cretæ Grun. (*Amphipleura*). 230.
Cretæ Ehr. (*Ceratoneis*?). 814.
Cretæ Ehr. (*Eunotia*). 230.
Cretæ Ehr. (*Fragilaria*). 641.
Cretæ (Ehr.) Ralfs. (*Odontidium*). 641.
Cretæ (Ehr.) DT. (*Okedenia*?). 230.
cribrosa Ehr. (?) (*Endictya*). 1189.
cribrosa Grun. (*Mastogloia*). 465, 466, 467.
cribrosa Grun. (*Orthonais*). 466.
cribrosus W. Sm. (*Campylodiscus*). 614.
cribrosus Tr. et W. (*Coscinodiscus*). 1294.
crinoideum A. Br. (*Schizonema*). 299.
crinoideum Harv. (*Schizonema*). 299.
criophila Castr. (*Navicula*). 23.
criophila Castr. (*Pinnularia*). 23.

- criophilum* Castr. (Corethron). 1006.
criophilus Castr. (Chætoceros). 996.
crispa (Mont.) Grun. (Berkeleya). 304.
crispum Mont. (*Schizonema*). 304.
Crista-Galli Cleve. (Eunotia). 803.
cristata Rabh. (Achnanthes). 487.
cristata Petit. (Amphora). 391.
cristata Grun. (*Biddulphia*). 879, 881.
cristata (Ehr.) Ralfs. (Donkinia). 274.
cristata Pant. (Melosira). 1344.
cristata Ehr. (Navicula). 274.
cristata Grun. (Odontotropis). 881.
cristata Ehr. (Pyxidicula). 1149.
cristata Ehr. (*Stephanopyxis*). 1149.
cristatum Ralfs. (*Gomphonema*). 424.
cristatum Pant. (Triceratium). 946.
cristatus Rattr. (Coscinodiscus). 1218.
 var. *distans* A. Schm. 1218.
Crocodilus Ehr. (Eunotia). 800.
Crocodilus Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
crotonensis (Edw.) Kitt. (Fragilaria). 683.
 var. *prolongata* Grun. 683.
crotonensis Bail. (*Gallionella*). 1335.
crotonensis Bail. (Melosira). 1335.
Crozierii Grun. (*Licmophora*). 732.
Crozierii (Ehr.) Grun. (Rhabdonema). 761.
Crozierii Kitton. (Stictodiscus). 1322.
Crozierii Ehr. (*Striatella*). 761, 762.
cruciata Jan. et Rabh. (Amphitetras). 905.
cruciata Pant. (Cocconeis). 449.
cruciata Ehr. (*Dictyopyxis*). 1148.
cruciata Leud.-Fortm. (Navicula). 117.
cruciata Cleve. (Navicula). 35.
cruciata Ehr. (Pyxidicula). 1148.
cruciata A. Schm. (Suriraya). 595.
cruciatum L.-F. (Triceratium). 905.
cruciatum Schum. (Actinocyclus). 1164.
cruciatum Pant. (Aulacodiscus). 1128.
cruciatum Kuetz. (Coscinodiscus). 1148, 1304.
Crucicula Grun. (Melosira). 1345.
Crucicula (W. Sm.?) Donk. (Navicula). 115.
 var. *obtusata* Grun. 115.
 var. *protracta* Grun. 115.
Crucicula Grun. (Orthoneis). 468.
Crucicula Grun. (Orthosira). 1345.
Crucicula Grun. (Schizostauron). 225.
Crucicula W. Sm. (Stauroneis). 115.
crucifer Shadb. (Aulacodiscus). 1115.
crucifer Shadb. (Eupodiscus). 1115.
crucifera Kitt. (Amphitetras). 908.
crucifera Grun. (Navicula). 61.
crucifix Temp. et Br. (Navicula). 102.
cruciforme A. Schm. (Triceratium). 910.
cruciformis Donk. (Navicula). 14.
 var. *seychellensis* Grun. 15.
 var. *upolensis* Grun. 15.
crucigera (W. Sm.) DT. (Dickieia). 309.
crucigera Heib. (Stauroneis). 309.
crucigerum W. Sm. (*Schizonema*). 309.
Crumena Bréb. (*Surirella*). 580.
Crux Brightw. (Amphitetras). 908.
Crux Ehr. (Aulacodiscus). 1101.
 var. *subsquamosus* Grun. 1101.
Crux Ehr. (Aulacodiscus). 1102.
 var. *tenera* Witt. 1103.
Crux Janisch. (Aulacodiscus). 1104.
 var. *glacialis* Grun. 1126.
Crux Ehr. (Biblarium). 747.
Crux Ehr. (Cocconeis?). 460.
Crux Kuetz. (Eupodiscus). 1101.
Crux Ehr. (Fragilaria). 694.
Crux Ehr. (Mastogonia). 1013.
Crux Ehr. (Navicula). 187.
Crux Ehr. (Pinnularia). 187.
Crux Ralfs. (*Tetracyclus*). 747.
cryoconites Cleve. (Navicula). 167.
 var. *semiperfecta* Cleve. 167.
 var. *subprotracta* Cleve. 167.
cryophila Cleve. (Amphiprora). 338.
cryophila Castr. (Cymbella). 359.
cryophila Cleve. (Navicula). 107.
cryophila Cleve. (Nitzschia). 534.
cryophila Grun. (Stauroneis). 218.
cryophilus Grun. (Coscinodiscus). 1230.
cryptocephala Kuetz. (Navicula). 46.
 var. ? *pumila* Grun. 46.
 var. *veneta* (Kuetz.) Rab. 46.
cryptocephala W. Sm. (Navicula). 46.
cryptocephalum Naeg. (Achnanthidium). 481.
crystallina Ehr. (Amphora). 417.
crystallina (Ag.) Grun. (Ardissonia). 673.
 var. ? *bacillaris* Grun. 674.
 var. *fossilis* Pant. 674.
 var. ? *insignis* Grun. 674.
crystallina (Kuetz.) Grun. (Licmophora). 737.
crystallina Rabenh. (Podosphenia). 737.
crystallina Kuetz. (Rhipidophora). 737.
crystallina Trev. (Stylaria). 737.
crystallina Kuetz. (Synedra). 673.
crystallinum Ag. (Diatoma). 673.
crystallinus Brun. (Auliscus). 1063.

- Ctenodiscus* Pant. 1012.
Ctenophora Bréb. 651.
Cubitus (T. et Br.) DT. (Rhoiconeis). 199.
Cubitus Temp. et Br. (Navicula?). 199.
cucullatum Pant. (Triceratium). 933.
 var. *disseminato-punctatum* Pant. 934.
 var. *latius* Pant. 934.
Cucumis A. Schm. (Cymbella). 369.
cultum A. Schm. (Triceratium). 910.
cuneata Grun. (Achnanthes). 475.
cuneata Cleve. (Amphora). 397.
cuneata Lyngb. (Echinella). 735.
cuneata Ehr. (Fragilaria). 692.
cuneata Ag. (Frustulia). 734.
cuneata Suring. (Nitzschia). 511.
cuneata Ehr. (Podosphenia). 734.
cuneata Grun. (Sceptroneis). 647.
cuneata Ag. (Stylaria). 732.
cuneata Bory. (Stylaria). 734.
cuneata Ehr. (Synedra). 672.
cuneatum A. Schm. (Triceratium). 986.
cuneiformis Wall. (Hemidiscus). 1325.
cursoria Donk. (Bacillaria). 526.
cursoria (Donk.) Grun. (Nitzschia). 526.
curta A. Schm. (Cymbella). 369.
curta Cl. et Moell. (Eunotia). 790.
curvata Leud.-Fortm. (Achnanthes). 486.
curvata Rabh. (Cymbella). 361.
curvata Lagerst. (Eunotia). 808.
curvata Kuetz. (Exilaria). 808.
curvata Ehr. (Grammatophora). 758.
curvata (Ktz.) Grun. (Rhoicosphenia). 437.
 var. *marina* (W. Sm.) Rabh. 437.
curvata Castr. (Thalassiothrix). 673.
curvatula Janisch. (Melosira). 1347.
curvatulus Jan. (Actinocyclus). 1166.
curvatulus Grun. (Coscinodiscus). 1226.
 var. *densius striatus* A. Schm. 1226.
 var. *divisus* Grun. 1235.
 var. *genuinus* Grun. 1227.
 var. *Normanii* Cleve. 1235.
 var. *inermis* Grun. 1226.
 var. *karianus* Cl. et Gr. 1227.
 var. *latius striatus* A. Schm. 1227.
 var. *minor* Grun. 1227.
 var. *rectus* Rattr. 1228.
 var. ? *subocellatus* Grun. 1166, 1228.
curvatulus Cleve. (Odontodiscus). 1226.
 var. *karianus* Cl. et Gr. 1228.
curvatum Shadb. (Bacteriastrum). 998.
curvatum Pant. (Epithelion). 1161.
curvatum Kuetz. (Gomphonema). 437.
curvatus Ehr. (Actiniscus). 998.
curvatus Castr. (Chætoceros). 997.
curvilimbus Brun. (Triceratium). 957.
curvinervia Grun. (Alloioneis?). 266.
curvinervia Grun. (Navicula). 266.
curvinervia (Grun.) Pell. (Scoliopleura). 266.
curvirostris Cleve. (Nitzschia). 548.
 var. *Closterium* (Ehr.) V. H. 548.
curvirostrum T. et Br. (Gomphonema). 421.
curvirotanda T. et Br. (Cocconeis). 456.
curviseptata O' M. (Striatella). 768.
curvisetus Cleve. (Chætoceros). 992.
curvato-vittatum A. Schm. (Triceratium). 947.
curvula Ehr. (Navicula). 261, 531.
curvula Kuetz. (Navicula). 255.
curvula W. Sm. (Nitzschia). 531.
curvula Bréb. (Suriraya). 598.
curvula Kuetz. (Synedra). 669.
curvulum Rab. (Gyrosigma). 261.
curvulum (Ehr.) Ralfs. (Pleurosigma). 261.
cuspidata Bail. (Amphitetras). 909.
cuspidata Kuetz. (Cymbella). 350.
 var. *naviculiformis* Auersw. 350.
cuspidata W. Sm. (Cymbella). 354.
cuspidata Kuetz. (Frustulia). 136.
cuspidata Kuetz. (Navicula). 136.
 var. *alpestris* Brun. 137.
 var. *halophila* Grun. 136.
 var. *longicollis* Suring. 137.
cuspidatum Jan. (Triceratium). 910.
cuspidata Rabh. (Rhoicosphenia). 438.
cuspidatum Rabh. (Gomphonema). 438.
Cuspis O' Meara. (Navicula). 137.
Cuvieri Ehr. (Asteromphalus). 1411.
Cyclamen Brun. (Triceratium). 913.
Cyclophora Castrac. 312.
cyclophora Grun. (Cocconeis). 459.
cyclophora Castr. (Navicula). 172.
Cyclops Leud.-Fortm. (Amphora). 405.
Cyclotella Kuetz. 1351.
cycloteres Castr. (Coscinodiscus). 1280.
Cygnus Ehr. (Eunotia). 806.
Cygnus Ehr. (Gomphonema). 427.
cylindracea Grev. (Creswellia). 1147.
cylindrica Ehr. (Stephanopyxis). 1138.
cylindricus Ehr. (Auliscus?). 1062.
Cylindrotheca Rabenh. 566. (821).
Cylindrothecaceæ Kirchn. 566.
Cylindrus Weisse. (Biddulphia). 878.

- Cylindrus* Ehr. (*Dictyopyxis*). 1139.
Cylindrus Grun. (*Fragilaria*). 684.
Cylindrus Grun. (*Fragilaria*). 501.
Cylindrus Ehr. (*Pyxidicula*). 1150.
Cymatopleura W. Sm. 598.
cymatopleuroides Perag. (*Suriraya*?). 591.
Cymatosira Grun. 697.
Cymbalum Ehr. (*Goniothecium*). 1010.
Cymbella Ag. 349.
Cymbellaceæ (Kuetz.) Grun. 348.
cymbelliformis (A. Sch.) Grun. (*Campylosira*). 698.
cymbelliformis A. Schm. (*Synedra*). 698.
cymbelloides Grun. (*Amphora*). 399.
 var. *mauritiana* Grun. 399.
cymbifera Greg. (*Amphora*). 387.
cymbiforme Ehr. (*Cocconema*). 363.
cymbiforme Rabh. (*Cocconema*). 366.
cymbiformis (Kuetz.) Bréb. (*Cymbella*). 363.
 var. *parva* (W. Sm.) V. H. 364.
cymbiformis Kuetz. (*Frustulia*). 363.
Cymbophora Bréb. 349.
Cymbosira Kuetz. 469.
Cynthia A. Schm. (*Navicula*). 93.
Cyprinus W. Sm. (*Pinnularia*). 51.
Cystopleura Bréb. 777.
czekehásensis Pant. (*Amphora*). 392.
czekehásensis Pant. (*Navicula*). 73.

Dactyliosolen Castr. 821.
Dactylus Ehr. (*Pinnularia*). 9.
Dædalus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
damæcorne Harv. (*Schizonema*). 293.
Dæmelianus Grun. (*Campylodiscus*). 616.
Dæmon Grev. (*Syringidium*). 1004.
Dallasiana Grev. (*Asterolampra*). 1404.
Dallasiana W. Sm. (*Cyclotella*). 1352.
Dallasianus Ralfs. (*Asteromphalus*). 1404.
dalmatica (Kuetz.) (*Ardissonia*). 675.
dalmatica (Kuetz.) Grun. (*Licmophora*). 733.
 var. *tenella* (Kuetz.) Grun. 733.
dalmatica Grun. (*Navicula*). 81.
dalmatica Rab. (*Pinnularia*). 81.
dalmatica Rabh. (*Podospheia*). 733.
dalmatica Kuetz. (*Rhipidophora*). 733.
dalmatica Trev. (*Stylaria*). 733.
dalmatica Kuetz. (*Synedra*). 675.
Danæ Ehr. (*Hyalodictya*). 1369.
danica (Floeg.) Grun. (*Achnanthes*). 480.
danica Kuetz. (*Amphipleura*?). 229.
danica Flög. (*Cocconeis*). 465, 480.

danica Bory. (*Diatoma*). 636.
danica Grun. (*Stephanogonia*). 1014.
danica Kuetz. (*Synedra*). 654.
danicum Grun. (*Goniothecium*). 1009.
danicus Cleve. (*Chætoceros*). 991.
danicus Grun. (*Hemiaulus*). 848.
danicus Cleve. (*Leptocylindrus*). 822.
Danseii Thw. (*Dickieia*). 310, 315.
Danseii Thw. (*Mastogloia*). 315.
Dariana A. Schm. (*Navicula*). 16.
Darwinii Grev. (*Asterolampra*). 1416.
Darwinii Ehr. (*Asteromphalus*). 1415.
Darwinii Pant. (*Aulacodiscus*). 1130.
Davidess Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Davidsoniana O' M. (*Navicula*). 180.
Davidsonianum Tr. et Witt. (*Triceratium*). 966.
Davidsonii Grun. (*Cymbella*). 369.
Davidsonii Grun. et Dick. (*Nitzschia*). 508.
Davidsonii A. Schm. (*Suriraya*). 595.
Davyana Grev. (*Entogonia*). 978.
 var. *conspicua* (Grev.) P. Berg. 979.
 var. *distans* P. Berg. 978.
 forma *biangulata* P. Berg. 978.
 var. *intermedia* P. Berg. 979.
 var. *propinqua* P. Berg. 978.
 forma *biangulata* (T. et W.) P. Berg. 978.
 var. *trigemma* (Brun) P. Berg. 979.
Davyana var. (*Entogonia*). 929.
Davyana Grev. (*Entogonia*). 978, 979, 980, 983.
 var. *biangulata* Tr. et Witt. 978.
 var. *quadrata* Tr. et Witt. 979.
 var. *pentagona* Tr. et Witt. 979.
Davyanum Grev. (*Triceratium*). 978.
Debesii Pant. (*Triceratium*). 959.
debile Grun. (*Eunotogramma*). 893.
debilis Grun. (*Anaulus*). 891, 893.
debilis Rattr. (*Coscinodiscus*). 1255.
debilis (Kuetz.) Grun. (*Licmophora*). 738.
 var. *levissima* Grun. 738.
debilis Pant. (*Navicula*). 122.
debilis (A. et R.) Grun. (*Nitzschia*). 498.
debilis Kuetz. (*Podospheia*). 738.
debilis Kuetz. (*Synedra*). 541.
debilis Arnott. (*Tryblionella*). 498.
debilissima Grun. (*Navicula*). 169.
Debya Pant. 1394.
Debya Rattr. 1079.
Debyana Perag. (*Rhizosolenia*). 826.
Debyi Pant. (*Asteromphalus*). 1419.

- Debyi* Pant. (*Aulacodiscus*). 1102.
Debyi Pant. (*Coscinodiscus*). 1270.
Debyi Temp. et Brun. (*Cymatosira*). 698.
Debyi (Pant.) DT. (*Cystopleura*). 787.
Debyi Pant. (*Epithemia*). 787.
Debyi Gr. et St. (*Eupodiscus*). 1091.
Debyi (Gr. et St.) Rattr. (*Isodiscus*). 1091.
Debyi Gr. et St. (*Lampriscus*). 1136.
Debyi Pant. (*Navicula*). 15.
Debyi Pant. (*Paralia*). 1351.
Debyi Leud.-Fortm. (*Pseudoauliscus*). 1069.
Debyi Pant. (*Rhaphoneis*). 704.
Decaodon Ehr. (*Eunotia*). 802.
decipiens Grun. (*Amphora*). 348.
decipiens Grun. (*Amphoropsis*). 348.
decipiens (Cl. et Gr.) (*Ardissonia*). 676.
decipiens Grun. (*Biddulphia*). 878.
decipiens Cleve. (*Chætoceros*). 992.
decipiens Cleve. (*Cocconeis*). 450.
decipiens Grun. (*Coscinodiscus*). 1211.
decipiens Grun. (*Coscinodiscus*). 1247.
decipiens Arnott. (*Denticula*). 543, 560.
decipiens O' Meara. (*Navicula*). 138.
decipiens Castr. (*Navicula*). 147.
decipiens Cl. et Grun. (*Synedra*). 676.
declivis Ehr. (*Eunotia*). 800.
declivis Ehr. (*Eunotia*). 792.
decora Castr. (*Amphora*). 415.
decora Grev. (*Asterolampra*). 1409.
 var. *concentrica* Rattr. 1409.
decora West. (*Attheya*). 770.
decora West. (*Attheya*). 822.
decora Leud.-Fortm. (*Mastogloia*). 324.
decora Grove et Sturt. (*Navicula*). 179.
decora Ehr. (*Navicula*). 188.
decora Ehr. (*Pinnularia*). 188.
decora Kitt. (*Nitzschia*). 507.
decora Grev. (*Stauroneis*). 208.
decora Ehr. (*Suriraya*). 577.
decorata Grev. (*Asterolampra*). 1407.
decorata Grev. (*Biddulphia*). 867, 880.
decorata (Grev.) DT. (*Odontella*). 867.
decoratum Brun. (*Goniothecium*). 1008.
decoratus Rattr. (*Auliscus*). 1040.
 var. *affinis* Rattr. 1040.
decorum W. Sm. (*Pleurosigma*). 243.
 var. *americanum* Perag. 244.
 var. *dalmaticum* Grun. 244.
decorum Grev. (*Triceratium*). 939.
decorus Grev. (*Aulacodiscus*). 1096.
 var. *canariensis* Rattr. 1097.
 var. *Stoschii* (Jan.) Rattr. 1096.
decorus Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1100.
decorus Bréb. (*Campylodiscus*). 612.
decrescens Grun. (*Coscinodiscus*). 1252.
 var. *irregularis* Grun. 1252.
 var. *polaris* Grun. 1252.
 var. *repletus* Grun. 1253.
 var. *validus* Grun. 1252.
 var. *venustus* Grun. 1252.
decrescens A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1252.
decrescens Castr. (*Coscinodiscus*). 1209.
decrescens Rattr. (*Eupodiscus*). 1082.
decurrens Kuetz. (*Navicula*). 27.
decurrens Ehr. (*Pinnularia*). 27, 132.
decurrens Ehr. (*Stauroneis*). 220.
decussata Grun. (*Amphiprora*). 333.
 var. *septentrionalis* Grun. 334.
decussata Grun. (*Amphora*). 378.
decussata Ehr. (*Cocconeis*). 462.
decussata Ehr. (*Gallionella*). 1344.
decussata (Ehr.) Kuetz. (*Melosira*). 1344.
decussata (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 185.
decussata Ehr. (*Pinnularia*). 185.
decussata Ehr. (*Pyxidicula*). 1150.
decussata Rab. (*Stauroptera*). 226.
decussatum Greg. (*Plagiogramma*). 724.
decussatus Gr. et St. (*Coscinodiscus*). 1289.
deductum Pant. (*Triceratium*). 968.
definita Grove et St. (*Navicula*). 120.
definitum Grev. (*Triceratium*). 939.
deflexa A. Schm. (*Suriraya*). 596.
deformatum Pant. (*Triceratium*). 934.
deformis Hab. Ch. (*Aulacodiscus*). 1123.
deformis W. Sm. (*Synedra*). 668.
degenerans Cleve. (*Suriraya*). 584.
delata A. Schm. (*Navicula*). 159.
delawarensis Grun. (*Coscinodiscus*). 1306.
delawarensis Grun. (*Navicula*). 192.
delecta A. Schm. (*Cymbella*). 369.
delectabile Pant. (*Triceratium*). 946.
delectabilis Pant. (*Stephanopyxis*). 1145.
delectus A. S. (*Actinoptychus*). 1389.
delginensis O' Meara. (*Navicula*). 135.
delicatissima Lewis. (*Suriraya*). 589.
delicatissima W. Sm. (*Synedra*). 657.
delicatissimus Witt. (*Actinoptychus*). 1382.
delicatula (Ktz.) Grun. (*Achnanthes*). 481.
 f. *angustata* Gutw. 481.
delicatula Grev. (*Amphiprora*). 337.
delicatula Kuetz. (*Cymbella*). 352.
delicatula Rab. (*Falcatella*). 200.
delicatula Rabh. (*Falcatella*). 481.
delicatula Kuetz. (*Hyalosira*). 769.

- delicatula* Perag. (Lauderia). 772.
delicatula Grun. (Podosira). 1364.
delicatula Pant. (Rhaphoneis). 704.
delicatula Leud.-Fortm. (Stauroneis?). 216.
delicatula (Kuetz.) Grun. (Striatella). 769.
delicatulum Kuetz. (*Achnanthidium*). 481, 486.
delicatulum W. Sm. (*Pleurosigma*). 233.
delicatulum Grev. (Triceratium). 966.
Delognei V. H. (*Navicula*). 201.
Delognei Grun. (Nitzschia). 546.
delphina Bail. (Amphora). 384.
Demeraræ Ehr. (Eunotia). 806.
Demeraræ Ehr. (*Navicula*). 183.
Demeraræ A. Schm. (Suriraya). 596.
Demeraræ Grun. (Synedra). 670.
dempta A. Schm. (*Navicula*). 86.
denaria Ehr. (Eunotia). 803.
denaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
denarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1177.
denarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1373.
denarius Jan. (*Asteromphalus*). 1419.
denarius A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1238.
 var. *variolatus* (Castr.) Rattr. 1238.
dendrobates (Ehr.) Ralfs. (Stauroneis). 219.
dendrobates Ehr. (*Stauroptera*). 219.
dendrochæra Ralfs. (*Cyclotella*). 1359.
dendrochaera Ralfs. (*Discoplea*). 1359.
dendrophila Ehr. (*Porocyelia*). 1338.
dendroteres Ehr. (*Liparogyra*). 1337.
densus Gr. et St. (*Coscinodiscus*). 1298.
dentata Ehr. (*Pyxidicula*). 1149.
dentata Schum. (Suriraya). 575.
dentatus Deby. (*Campylodiscus*). 618.
Denticella (Ehr.) Grun. 882.
Denticula (Kuetz.) Grun. 557.
Denticula Leud.-Fortm. (*Cocconeis*). 448.
Denticula Grun. (Nitzschia). 518.
 var. *Delognei* Grun. 519.
denticulata (Ehr.) Ktz. (*Cyclotella*). 1357.
denticulata Ehr. (*Discoplea*). 1357.
denticulata Rabh. (Eunotia). 793.
denticulata O' Meara. (*Navicula*). 176.
denticulatum Bréb. (*Himantidium*). 793, 799.
denticulatum Grev. (Triceratium). 964.
denticulatus Castr. (*Actinocyclus*). 1188.
denticulatus Laud. (*Chætoceros*). 995.
denticulatus Castr. (*Coscinodiscus*). 1256.
depressa Schum. (*Ceratoneis*). 811.
depressa Kuetz. (*Cocconeis*). 453.
depressa Ehr. (Eunotia). 793.
depressa Schum. (*Pseudoeunotia*). 811.
depressus Greg. (*Coscinodiscus*). 1300.
derasa Grun. (*Navicula*). 64.
 var. ? *gracilentia* Grun. 64.
desiderata Cleve. (Stauroneis). 216.
Desmogonium Ehr. 680.
De-Tonianus Deby. (*Campylodiscus*). 616.
De-Tonii Pant. (Triceratium). 971.
Detonula Schuett. 1425.
detritus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1260.
devius A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1246.
Dewittiana K. et S. (*Navicula*). 121.
Diadema O' Meara. (*Amphiprora*). 339.
Diadema Castr. (*Ethmodiscus*). 1310.
Diadema Ehr. (Eunotia). 802.
Diadema Kuetz. (*Pyxidicula*). 1142.
Diadema Ehr. (*Stephanopyxis*). 1142.
Diadema Ehr. (*Syndendrium*). 1005.
Diadema Ehr. (*Systephania*). 1142.
Diadismis Kuetz. 729.
Dianæ Ehr. (*Cocconema*). 360.
Dianæ (Ehr.) Ralfs. (*Cymbella*). 360.
Dianæ Ehr. (Eunotia). 553, 563.
Dianæ (Ehr.) Rabh. (Nitzschia). 553.
diaphana W. Sm. (*Cocconeis*). 459.
 var. β W. Sm. 453.
diaphana Ehr. (*Navicula*). 183.
diaphana Bleisch. (*Surirella*). 572.
Diatoma (DC) Heib. 634.
Diatomaceæ (Grun.) Kirchn. 633.
Diatomella Grev. 742.
diatomoides Grev. (*Fragilaria*). 695.
Diatomosira Trev. 681.
dicephala Ehr. (*Navicula*). 57.
dicephala Ehr. (*Navicula*). 27.
dicephala Ehr. (*Pinnularia*). 57.
dicephala Ehr. (Stauroneis). 220.
Dichæta Ehr. (*Chætoceros*). 990.
Dichomeris Ehr. 1324.
dichotoma Brun. (*Radiopalma*). 1324.
dichotomum Kuetz. (*Gomphonema*). 426.
 var. *auritum* Rabh. 426.
 var. *pulvinatum* (A. Br.). 427.
 var. *sessile* Bréb. 426.
Dickieia Berk. 309.
Dickiei (Thw.) Ktz. (*Melosira*). 1340.
 f. *chilensis* Grun. 1341.
 var. *fossilis* Pant. 1340.
Dickiei Thwait. (*Orthosira*). 1340.
Dicladia Ehr. 1002.
Dicladia Castr. (*Chætoceros*). 996.
Dicladiopsis DT. 1003.

- Dictyocha* Ehr. 1426.
Dictyoneis Cleve. 193.
Dictyopyxis Ehr. 1147.
diducta A. Schm. (*Amphora*). 402.
didyma W. Sm. (*Amphiprora*). 343.
didyma Grun. (*Eunotia*). 807.
didyma Ehr. (*Navicula*). 71.
didyma Lagerst. (*Navicula*). 76.
didyma Neup. (*Navicula*). 73.
didyma Ehr. (*Pinnularia*). 72.
 var. 72.
didyma Kuetz. (*Suriraya*). 579.
didymum Ehr. (*Goniothecium*). 1009.
didymus Ehr. (*Chætoceros*). 997, 998.
difficilis Grun. (*Navicula*). 186.
diffuens A. Schm. (*Navicula*). 101.
diffusus Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1068.
difformis Ehr. (*Amphicampa*). 813.
digitato-radiata (Greg.) Ralfs. (*Navicula*). 51.
 var. *Cyprinus* (W. Sm.) V. H. 51.
 var. *striolata* Grun. 52.
digitato-radiata Greg. (*Pinnularia*). 51.
digitatum Kuetz. (*Gomphonema*). 431.
Digitus A. Schm. (*Amphora*). 392.
Digitus (Ehr.) Ralfs. (*Navicula*). 190.
Digitus Ehr. (*Pinnularia*). 190.
digrediens A. Schm. (*Navicula*). 85.
dilatata Pant. (*Amphiprora*). 342.
dilatata Bréb. (*Frustulia*). 630.
dilatata Kuetz. (*Homoeocladia*). 555.
dilatata Ehr. (*Navicula*). 189.
dilatata Ehr. (*Pinnularia*). 189.
dilatata Ehr. (*Stauroneis*). 209.
dilatata W. Sm. (*Stauroneis*). 209.
dilatatus Pant. (*Actinoptychus*). 1373.
diluviana Cleve. (*Nitzschia*). 497.
Dillwynii Grun. (*Berkeleya*). 300.
Dillwynii Grev. (*Monema*). 300.
Dillwynii Ehr. (*Naunema*). 303.
Dillwynii Ag. (*Schizonema*). 300.
Dimerogramma Ralfs. 711.
diminutum Grun. (*Pleurosigma*). 250.
dimorphus Castr. (*Coscinodiscus*). 1201.
Diodon Ehr. (*Eunotia*). 799.
diomphala Ehr. (*Navicula*). 184.
diophthalma Ehr. (*Fragilaria*). 688.
diophthalmus Castr. (*Coscinodiscus*). 1251.
 var. *monophthalma* Castr. 1251.
Diorama A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1263.
Diploneis Ehr. 6.
Diploneis Ehr. (*Chætoceros*). 997.
diplosticta Grun. (*Navicula*). 85.
diplostictus Norm. (*Campylodiscus*). 616.
diplostictus Grun. (*Coscinodiscus*). 1289.
Dippelii Grun. (*Nitzschia*). 515.
directa Ralfs. (*Navicula*). 22.
 var. *angusta* Grun. 23.
 var. *subtilis* (Greg.) Cleve. 23.
directa W. Sm. (*Pinnularia*). 22.
directa Pant. (*Pyxilla*). 1017.
directum Grun. (*Pleurosigma*). 240.
dirhombus A. Schm. (*Navicula*). 84.
dirhynchus Ehr. (*Navicula*). 45.
dirupta Greg. (*Cocconeis*). 453.
 var. *dubia* Grun. 453.
 var. *genuina* Grun. 453.
 var. *major* Grun. 453.
discernenda Pant. (*Navicula*). 125.
disciforme Grev. (*Triceratium*). 937.
disciformis Ehr. (*Cocconeis*). 463.
disciformis Peticol. (*Navicula*). 313.
disciger Ehr. (*Coscinodiscus*). 1299.
discigera Grun. (*Biddulphia*). 869.
discigera Ag. (*Melosira*). 1331.
discigera Grun. (*Odontella*). 869.
discolor Ehr. (*Gomphonema*). 433.
Discoplea Ehr. (*Coscinodiscus*). 1306.
Discoplea Ehr. (*Coscinophæna*). 1370.
Discoplea Ehr. (*Craspedodiscus*). 1200.
Discoplea Ehr. (*Mastogonia*). 1013.
Discosira Rabenh. 1369.
discrepans A. Schm. (*Navicula*). 101.
Disculus (Schum.) Cleve. (*Cocconeis*). 451.
Disculus Schum. (*Navicula*). 451.
Discus Stodder. 1426.
Discus Ehr. (*Actiniscus*). 1001.
Disiphonia Ehr. 742.
dispar Castr. (*Chætoceros*). 993.
dispar Schum. (*Navicula*). 265.
dispar (Schum.) Rab. (*Scoliopleura*). 265.
dispersa Gr. et St. (*Navicula*). 122.
dispersus Rattr. (*Aulacodiscus*). 1097.
disphenia (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 184.
disphenia Ehr. (*Pinnularia*). 184.
disseminatus Pant. (*Actinocyclus*). 1163.
dissimile Grun. (*Triceratium*). 910.
dissimilis Rattr. (*Auliscus*). 1038.
dissimilis Grove et Sturt. (*Hemiaulus*). 848.
dissimilis Rab. (*Navicula*). 81.
dissimilis W. Sm. (*Navicula*). 267.
dissimilis Rab. (*Pinnularia*). 81.
dissimilis (W. Sm.) Rab. (*Scoliopleura*). 267.

- dissipata* Grove et Sturt. (*Biddulphia*). 866, 879.
dissipata (Gr. et St.) DT. (*Odontella*). 866.
dissipata (Ktz.) Grun. (*Nitzschia*). 527.
 var. *acuta* (Hantzsch) V. H. 527.
 var. *media* (Hantzsch) V. H. 527.
dissipata Kuetz. (*Synedra*). 527.
dissita Ehr. (*Rhaphoneis*). 708.
distans Cleve. (*Chætoceros*). 990.
distans Grev. (*Cocconeis*). 446.
distans Greg. (*Denticula*). 561, 715.
distans Ralfs. (*Dimerogramma*). 715.
distans Ehr. (*allionella*). 1333.
distans (Grev.) Grun. (*Glyphodesmis*). 715.
distans (Ehr.) Kuetz. (*Melosira*). 1333.
 var. *levissima* Grun. 1333.
 var. *nivalis* (W. Sm.) Brun. 1333.
 var. *Scala* (Ehr.) Kuetz. 1333.
 var. *scalaris* Grun. 1333.
distans (W. Sm.) Ralfs. (*Navicula*). 53.
distans Greg. (*Nitzschia*). 524.
 var. *australiensis* Grun. 524.
 var. *quarnerensis* Grun. 524.
 var. *sigmoidea* Grun. 524.
 var. *tumescens* Grun. 524.
distans W. Sm. (*Pinnularia*). 53.
distans Ehr. (*Pyxidicula*). 1150.
distenta A. Schm. (*Navicula*). 101.
distinctum Janisch. (*Triceratium*). 922.
distinguendum Pant. (*Triceratium*). 968.
distoma Grun. (*Navicula*). 123.
 f. *angustior* Grun. 124.
 f. *latior* Grun. 124.
distortum W. Sm. (*Pleurosigma*). 259.
Ditylium Bail. 1017.
Ditylum Bail. 1017.
divaricata O' Meara. (*Pinnularia*). 132.
divaricatum Menegh. (*Micromega*). 291.
divergens P. Berg. (*Entogonia*). 982.
divergens Pritch. (*Micromega*). 284.
divergens (W. Sm.) Ralfs. (*Navicula*). 17.
 var. *elliptica* Grun. 17.
divergens A. Schm. (*Navicula*). 76.
divergens W. Sm. (*Pinnularia*). 17.
divergens W. Sm. (*Schizonema*). 284.
divergens Kirchn. (*Stauroptera*). 17.
divergentissima Grun. (*Navicula*). 193.
diversa Grev. (*Navicula*). 79.
diversus Cleve. (*Chætoceros*). 991.
diversus Grun. (*Coscinodiscus*). 1240.
 var. *completus* Rattr. 1240.
diversus Grun. (*Hemiaulus*). 839.
dives Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
dives Ehr. (*Actinoptychus*). 1314, 1393.
dives Kuetz. (*Cyclotella*). 1314, 1360.
dives Ehr. (*Discoplea?*). 1314.
dives (Ehr.) Grev. (*Stictodiscus*). 1314.
dives Castr. (*Suriraya*). 589.
divisa Kuetz. (*Licmophora*). 735.
divisum Ehr. (*Stylobibulum*). 750.
divisum Grun. (*Triceratium*). 946.
divisus Leud.-Fortm. (*Campylodiscus*). 617.
divisus Grun. (*Coscinodiscus*). 1235.
dizyga Ehr. (*Eunotia*). 801.
Dobreeanum Grev. (*Triceratium*). 926.
 var. *novozelandicum* Gr. et St. 927.
Doczii Pant. (*Navicula*). 91.
Dodecaodon Ehr. (*Eunotia*). 802.
Doegeanus Deby. (*Campylodiscus*). 625.
Doliolus Grun. (*Himantidium*). 810.
Doliolus (Wall.) Grun. (*Pseudoeunotia*). 810.
Doliolus Wall. (*Synedra*). 810.
doljensis Pant. (*Coscinodiscus*). 1238.
doljensis Pant. (*Navicula*). 126.
doljensis Pant. (*Nitzschia*). 497.
Dollondii Ehr. (*Heliopecta*). 1377.
Donkinia Ralfs. 273.
Donkinia O' Meara. (*Navicula*). 176.
Donkinii Rabh. (*Amphora*). 395.
Donkinii A. Schm. (*Navicula*). 74.
Donkinii Carruth. (*Navicula*). 48.
Doryphora Kuetz. 699.
Dozyana Van d. B. (*Melosira*). 1345.
Druridgea Donk. 1365.
dubia Bory. (*Achnanthes*). 472.
dubia Grun. (*Achnanthes*). 486.
dubia Greg. (*Amphora*). 408, 409.
dubia Grev. (*Asterolampra*). 1399.
dubia (Harv.) Grun. (*Berkeleya*). 303.
dubia Hilse. (*Cyclotella*). 1357.
dubia Grun. (*Fragilaria?*) 690.
dubia Kuetz. (*Melosira*). 1363.
dubia Ehr. (*Navicula*). 154.
dubia W. Sm. (*Nitzschia*). 511.
 var. *minor* W. Sm. 512.
dubia (Kuetz.) Grun. (*Podosira*). 1363.
dubia Grun. (*Pyxilla*). 1017.
dubia Grun. (*Sceptroneis*). 647.
dubia Greg. (*Stauroneis*). 213.
dubia Greg. (*Stauroneis*). 117.
dubia Carruth. (*Synedra*). 662.
dubiosus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1255.

var. *curvans* Rattr. 1255.
dubium Grun. (*Colletonema*). 276.
dubium V. Hk. (*Dimerogramma*). 714.
dubium Harv. (*Schizonema*). 303.
dubia L.-F. (*Thalassiosira*). 1161.
dubium Brightw. (*Triceratium*). 973.
dubium f. *irregulare* Gr. (*Triceratium*). 914.
dubius Grun. (*Actinocyclus*). 1171.
dubius Leud.-Fortm. (*Campylodiscus*). 617.
dubius Grun. (*Hemiaulus*). 839.
dubravicensis Grun. (*Hantzschia*). 564.
Dufourii De Not. (*Homoeocladia*). 554.
dulce Grev. (*Triceratium*). 951.
 var. *japonicum* Tp. et Br. 951.
Dumontii Bréb. (*Stauroneis*). 114.
duodenaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
duodenarius Ehr. (*Actiniscus*). 998.
duodenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1177.
duodenarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1177, 1373.
duodenarius Ehr. (*Halionyx*). 1386.
duplex Rab. (*Amphicampa*). 333.
duplex Donk. (*Amphiprora*). 333.
 var. *hyalina* Eulenst. 333.
duplex Bail. (*Rhizosolenia*). 832.
duplex L. W. Bail. (*Suriraya*). 586.
duplicata Ehr. (*Navicula*). 82.
duplicatum A. Schm. (*Triceratium*). 947.
duriusculus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1280.
Dutertrei (P. et T.) DT. (*Amphitetras*). 907.
Dutertrei Pant. et Temp. (*Triceratium*). 907.
Dux Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Dux (Ehr.) Ralfs. (*Navicula*). 186.
Dux Ehr. (*Pinnularia*). 186.
Dyerana O'M. (*Gephyria*). 775.

Eatoniana O'Meara. (*Amphora*). 418.
ebulliens Castr. (*Coscinodiscus*). 1248.
ecclesianus Grev. (*Campylodiscus*). 623.
Echeneis Ehr. (*Campylodiscus*). 614.
 var. *Cesatianus* Rabenh. 615.
Echeneis Ehr. (*Coronia*). 614.
echinata Kitt. (*Biddulphia*). 987.
echinatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1229.
Eckhardtii Ehr. (*Stylobibulum*). 750.
ectocarpoides Men. (*Schizonema*). 208.
edentula Castr. (*Rutilaria*). 1023.
edulis Ehr. (*Eunotia*). 806.

Edwardsii Febig. (*Biddulphia*). 865.
Edwardsii (Feb.) Grun. (*Odontella*). 865.
egregia Ehr. (*Amphora*). 409.
egregius Rattr. (*Coscinodiscus*). 1247.
Ehrenbergii Schum. (*Actinocyclus*). 1186.
Ehrenbergii Ralfs. (*Actinocyclus*). 1177.
 var. *intermedius* Grun. 1180.
Ehrenbergii Ralfs *formae* (*Actinocyclus*). 1180.
Ehrenbergii Grun. (*Actinoptychus*). 1373.
Ehrenbergii B. et H. (*Arachnoidiscus*). 1311.
 var. *californicus* A. Schm. 1312.
 var. *montereyanus* A. Schm. 1312.
Ehrenbergii Jan. (*Asteromphalus*). 1419.
Ehrenbergii Jan. (*Aulacodiscus*). 1123.
Ehrenbergii (Ktz.) Grun. (*Berkeleya*). 303.
 var. *capillacea* Grun. 304.
 var. *capitellata* Grun. 304.
 var. *cirrhusa* (Menegh.) Grun. 304.
 var. *Solierii* (Menegh.) Grun. 304.
 var. *subcorymbosa* Grun. 304.
Ehrenbergii Ralfs. (*Campylodiscus*). 631.
Ehrenbergii O'M. (*Coscinodiscus*). 1216.
Ehrenbergii Grun. (*Craticula*). 313.
Ehrenbergii Kuetz. (*Cymbella*). 349.
Ehrenbergii Kuetz. (*Diatoma*). 635.
Ehrenbergii Grun. (*Ditylium*). 1018.
Ehrenbergii Ralfs. (*Eunotia*). 803.
Ehrenbergii Carruth. (*Gomphonema*). 424.
Ehrenbergii Ralfs. (*Heliopelta*). 1377.
Ehrenbergii (Kuetz.) Grun. (*Licmophora*). 734.
 var. *augustata* Grun. 734.
Ehrenbergii Trev. (*Lobarzewskya*). 635.
Ehrenbergii Ralfs. (*Nitzschia*). 554.
Ehrenbergii Rab. (*Pinnularia*). 51.
Ehrenbergii Kuetz. (*Podosphenia*). 734.
Ehrenbergii Kuetz. (*Schizonema*). 303.
Ehrenbergii Grun. (*Staurosigma*). 230.
Ehrenbergii Kuetz. (*Synedra*). 668.
Ehrenbergii Grun. (*Triceratium*). 955.
Ehrenbergii Grun. (*Triceratium*). 1018.
Eichhornii Schum. (*Stauroneis*?). 214.
eiowana Ehr. (*Suriraya*). 593.
eiowanus Ehr. (*Campylodiscus*). 632.
elaborata Gr. et St. (*Biddulphia*). 898.
elaborata Grev. (*Brightwellia*). 1191.
elaborata Gr. et St. (*Kittonia*). 898.
elaboratum Tr. et Witt. (*Triceratium*). 966.
elaboratus Ralfs. (*Auliscus*). 1070.
elaboratus (Ralfs) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1070.

- elaboratus Tr. et Witt. (*Stictodiscus*). 1319.
 elata Leud.-Fortm. (*Navicula*). 161.
 elatum Pant. (*Triceratium*). 971.
Electra Ralfs. (*Epithemia*). 785.
Electri Ehr. (*Eunotia*). 785.
Electri Ehr. (*Eunotia*). 807.
 elegans Ehr. (*Actiniscus*). 1001.
 elegans L. F. (*Actinocyclus*). 1188.
 elegans W. Sm. (*Amphiprora*). 345.
 elegans Greg. (*Amphora*). 381.
 elegans Grev. (*Amphitetras*). 907.
 elegans Grev. (*Asterolampra*). 1413.
 elegans Grev. (*Asteromphalus*). 1413.
 var. *Wallich*. 1416.
 elegans Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1100.
 elegans Ehr. (*Aulacodiscus*). 1134.
 elegans Grev. (*Auliscus*). 1036.
 var. *californicus* (Grun.) Rattr. 1036.
 var. *Flammula* Tp. et Br. 1037.
 var. *Grunowii* (A. Schm.) Rattr. 1036.
 var. *subpunctatus* Rattr. 1036.
 elegans Ehr. (*Biblarium*). 748.
 elegans V. Hk. (*Biddulphia*). 869.
 elegans Ralfs. (*Campylodiscus*). 572.
 elegans Bail. (*Cladomphalus*). 1425.
 elegans Ardiss. (*Cocconeis*). 444.
 elegans Heib. (*Corinna*). 852.
 elegans Grev. (*Coscinodiscus*). 1293.
 var. *parvipunctatus* Tr. et Witt. 1293.
 var. *spinifer* Gr. et St. 1293.
 elegans Grev. (*Cosmiodiscus*). 1287.
 elegans Ehr. (*Craspedodiscus*). 1199.
 elegans O' M. (*Craspedodiscus*). 1199.
 elegans Gr. et St. (*Craspedoporus*). 1089.
 elegans Syn. (*Cymbella*). 355.
 elegans Cramer. (*Cymbella*). 361.
 elegans Kuetz. (*Denticula*). 557.
 var. *Kittoniana* Grun. 558.
 elegans var. *valida* Pedic. (*Denticula*). 559.
 elegans Roper. (*Doryphora*). 602.
 elegans Grev. (*Entogonia*). 982.
 elegans Grun. (*Gomphonema*). 435.
 elegans (Heib.) Grun. (*Hemiaulus*). 852.
 elegans Pant. (*Lepidodiscus*). 1395.
 elegans Lewis. (*Mastogloia*). 317.
 elegans W. Sm. (*Navicula*). 146.
 elegans Grun. (*Navicula*). 144.
 elegans V. Hk. (*Odontella*). 869.
 elegans (W. Sm.) Grun. (*Plagiotropis*). 345.
 var. *adriatica* Grun. 345.
 var. *gracilis* Grun. 345.
 elegans Grev. (*Porodiscus*). 1196.
 elegans Tp. et Br. (*Rhabdonema*). 763.
 elegans Brun. (*Stephanodiscus*). 1151.
 elegans H. L. Sm. (*Stictodesmis*). 313.
 elegans Castr. (*Stictodiscus*). 1319.
 elegans Ehr. (*Suriraya*). 572.
 var. *norvegica* (Eul.) Brun. 572.
 elegans Ehr. (*Synedra*). 669.
 elegans (Ehr.) Ralfs. (*Tetracyclus*). 748.
 elegans Gr. (*Triceratium*). 907.
 elegantissimum Castr. (*Pleurosigma*). 239.
 elegantula Grev. (*Biddulphia*). 880.
 elegantula Grun. (*Navicula*). 90.
 elegantulus Gr. et St. (*Actinoptychus*) 1381.
 elegantulus Grev. (*Coscinodiscus*). 1282.
 Elephas Ehr. (*Eunotia*). 801.
elesdiana Pant. (*Biddulphia*). 880, 885.
elesdiana (Pant.) (*Denticella*). 885.
elesdiana Pant. (*Navicula*). 72.
 elevatum Pant. (*Triceratium*). 926.
 elginensis (Greg.) Ralfs. (*Navicula*). 57.
elginensis Greg. (*Pinnularia*). 57.
 elliptica Schum. (*Achnanthes*). 479.
 elliptica (Ag.) Kuetz. (*Amphora*). 404.
 elliptica (Bréb.) W. Sm. (*Cymatopleura*). 598.
 var. *constricta* Grun. 599.
 var. *ovata* Grun. 599.
 var. *rhomboides* Grun. 599.
 elliptica W. Sm. (*Cymatopleura*). 599.
 elliptica Ag. (*Cymbella*). 404.
 elliptica Schum. (*Fragilaria*). 687.
 elliptica Ag. (*Frustulia*). 404.
 elliptica V. H. (*Mastogloia*). 316.
 elliptica Kuetz. (*Navicula*). 89.
 var. *cocconeoides* Rab. 90.
 var. *disciformis* Rab. 90.
 var. *minutissima* Grun. 90.
 var. *minor* Rab. 90.
 var. *oblongella* (Naeg.) V. H. 90.
 var. ? *puella* Schum. 90.
 elliptica W. Sm. (*Navicula*). 86.
 elliptica W. Sm. var. (*Navicula*). 96.
 elliptica Rab. (*Pinnularia*). 89.
 elliptica Castr. (*Rhaphoneis*). 702.
 elliptica Ehr. (*Rhaphoneis*). 708.
 elliptica Grev. (*Rutilaria*). 1022.
 elliptica Bréb. (*Surirella*). 599.
 ellipticum Ehr. (*Biblarium*). 748.
 ellipticus Grun. (*Actinocyclus*). 1184.
 var. *sendaianus* Brun. 1184.

- ellipticus* Grun. (*Actinocyclus*). 1203.
ellipticus A. Schm. (*Auliscus*). 1064.
ellipticus Grun. (*Coscinodiscus*). 1261.
ellipticus Grun. (*Coscinodiscus*). 1184.
ellipticus Grev. (*Liradiscus*). 1160.
ellipticus (Ehr.) Grun. (*Tetracyclus*). 748.
elongata Greg. (*Amphora*). 414.
elongata Ehr. (*Bacillaria*). 635.
elongata Menegh. (*Biddulphia*). 870.
elongata Bail. (*Climacosphenia*). 739.
elongata Ehr. (*Cocconeis*). 459.
elongata Cleve et Grove. (*Glyphodesmis*). 716.
elongata Harting. (*Grammatophora*). 756.
elongata (Hantzsch) Grun. (*Hantzschia*). 563.
elongata Castr. (*Lauderia*). 771.
elongata Trev. (*Lobarzewskya*). 636.
elongata Leud.-Fortm. (*Mastogloia*). 324.
elongata Ehr. (*Navicula*). 189.
elongata Grun. (*Navicula*). 189.
elongata Hantzsch. (*Nitzschia*). 563.
elongata Hass. (*Nitzschia*). 528.
elongata Kuetz. (*Rhipidophora*). 732, 736.
elongata Trev. (*Stylaria*). 736.
elongata Grun. (*Thalassiothrix*). 673.
elongatula Pant. (*Navicula*). 171.
elongatum Ag. (*Diatoma*). 636.
 var. *hybridum* Grun. 636.
 var. *mesoleptum* (Ktz.) Grun. 636.
 var. *tenue* (Ag.) V. H. 636.
elongatum Ehr. (*Eunotogramma*). 893.
elongatum Greg. (*Plagiogramma*). 720.
elongatum W. Sm. (*Pleurosigma*). 233.
elongatum Grun. (*Triceratium*). 973.
elongatum Grun. (*Triceratium*). 1133.
elongatus Grun. (*Actinocyclus*). 1186.
 var. ? *dubius* Grunow. 1186.
elongatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1293.
emarginata Ehr. (*Navicula*). 181.
emarginatum Ehr. (*Biblarium*). 747.
emarginatus Deby. (*Campylodiscus*). 612.
emarginatus (Ehr.) W. Sm. (*Tetracyclus*). 747.
Emersonii Bail. (*Zygoceros*). 883.
Encyonema Kuetz. 371.
Endictya Ehr. 1189.
Endlicheri Pant. (*Triceratium*). 968.
Endosigma Bréb. 231.
Endostauron Grun. 309.
enervis Ehr. (*Isthmia*). 834.
enervis (Ehr.) Cleve. (*Isthmiella*). 834.
Enneodon Ehr. (*Eunotia*). 802.
Entogonia Grev. 974.
entoleion Grun. (*Coscinodiscus*). 1265.
 var. *decoratus* Brun. 1265.
Entomon Ehr. (*Fragilaria*). 694.
Entomon Ehr. (*Navicula*). 81.
Entomon Ehr. (*Pinnularia*). 81.
Entomon Ehr. (*Rhaphoneis*). 709.
Entomon (Ehr.) Ralfs. (*Nitzschia*). 553.
Entomon Ehr. (*Synedra*). 553.
Entomoneis Ehr. 348.
Entopyla Ehr. 773.
Entopylaceæ Grun. 772.
Eös (Kitt.?) (*Actinocyclus*). 1189.
epidendron Ehr. (*Stephanodiscus*). 1154.
epidendron Ehr. (*Stephanosira*). 1338.
epiphanes Rattr. (*Coscinodiscus*). 1253.
epitheliale Witt. (*Triceratium*). 968.
Epithelion Pant. 1161.
Epithema Bréb. 777.
Epithemia (Bréb.) Kuetz. 777.
epithemoides Rab. (*Cymbella*). 360.
epithemoides Grun. (*Nitzschia*). 518.
Epsilon Grun. (*Grammatophora*). 759.
Epsilon Kitt. (*Nitzschia*). 554, 1021.
Epsilon (Kitt.) Grev. (*Rutilaria*). 1021.
 f. *cornuta* Tp. et Br. 1021.
 var. *hexagona* Grun. 1021.
 var. *tenuicornis* Grun. 1021.
 var. *tenuis* Gr. et St. 1021.
erdöbényana Pant. (*Cymbella*). 358.
Erebi Ehr. (*Amphora*). 387.
 f. *cymbifera* (Greg., Cleve). 387.
ergadensis Greg. (*Amphora*). 387.
ergadensis Grég. (*Pinnularia*). 49.
eriense Grun. (*Gomphonema*). 422.
eriensis H. L. Sm. (*Rhizosolenia*). 824.
erinacea Bréb. et Arnott. (*Peronia*). 649.
erinaceus Tp. et Br. (*Actinoptychus*). 1386.
erosa Cleve. (*Navicula*). 63.
erosum Rabh. (*Gomphonema*). 433.
erosus Castr. (*Actinoptychus*). 1382.
erosus Castr. (*Campylodiscus*). 613.
Eruca Ehr. (*Amphicampa*). 812.
Eruca Ehr. (*Eunotia*). 812.
erucæformis (Pant.) DT. (*Cystopleura*). 788.
 var. *subcapitata* Pant. 788.
erucæformis Pant. (*Epithemia*). 788.
erythraea Grun. (*Licmophora*). 738.
erythraea Grun. (*Mastogloia*). 315.
 var. *biocellata* Grun. 316.

- erythræa* Grun. (*Navicula*). 131.
erythraea Grun. (*Podosphenia*). 738.
erythraea Grun. (*Stauroneis*). 127.
Esoculus Schum. (*Navicula*). 153.
Esox (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 184.
Esox Ehr. (*Pinnularia*). 184.
esztergalyensis Grun. (*Stictodiscus*). 1315.
Eulensteinii (Grun.) Castr. (*Stictodiscus*). 1315.
Ethmodiscus Castr. 1200.
Eucampia Ehr. 983.
eucampyla Ehr. (*Suriraya*). 591.
Eudon Pant. (*Pleurosigma*). 242.
eudoxia A. Schm. (*Navicula*). 76.
Eugeniae Ehr. (*Epithemia*). 782.
Eugeniæ W. Sm. (*Epithemia*). 782.
Eugeniæ A. Schm. (*Navicula*). 175.
euglypta Ehr. (*Cocconeis*). 455.
euglypta Ehr. (*Stauroneis*). 220.
euglypta Ehr. (*Suriraya*). 574.
eugramma Ehr. (*Fragilaria*). 692.
Eulensteinii Grun. (*Amphora*). 401.
 var. *fossilis* Pant. 402.
Eulensteinii Pant. (*Campylodiscus*). 629.
Eulensteinii (Gr.) Castr. (*Stictodiscus*). 1322.
Eulensteinii Grun. (*Triceratium*). 1322.
Euleri Ehr. (*Heliopelta*). 1377.
Eumeridion Kuetz. 642.
Eunotia Ehr. 790.
Eunotia Cleve. (*Amphora*). 399.
Eunotia Ehr. (*Fragilaria*). 694.
Eunotiaceæ (Kuetz). 776.
eunotiæformis Grun. (*Amphora*). 397.
Eunotiopsis Grun. 1327.
Eunotogramma Weisse. 891.
Euodia Bail. 1327.
Euphyllodium Shadb. 601.
Eupleuria Arnott. 773.
Eupodiscaceæ (Kuetz.) 1024.
Eupodiscus (Ehr.) Rattr. 1080.
euprepes Pant. (*Amphora*). 406.
euprepia Ehr. (*Symbolophora*). 1231.
Euripides Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
eurisoma Ehr. (*Navicula*). 185.
europæa Rabenh. (*Stephanosira*). 1338.
Euryale Ehr. (*Navicula*). 189.
eurycephala Rabh. (*Cymbella*). 360.
eurycephala Rab. (*Navicula*). 151.
eurycephala Ehr. (*Tabellaria*). 745.
euryomphalum Ehr. (*Goniothecium*). 1010.
euryptera Ehr. (*Eunotia*). 805.
eurypterum Ehr. (*Cocconema*). 368.
evadens Rattr. (*Coscinodiscus*). 1287.
 var. *parvulus* Rattr. 1288.
exasperans Rattr. (*Coscinodiscus*). 1201.
exarata Grun. (*Cocconeis*). 455.
excavata Grev. (*Navicula*). 106.
excavata Heib. (*Trinacria*). 858.
 var. *producta* Pant. 858.
 var. *simbirskiana* Grun. 858.
excavatus A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1117.
 var. *apiculatus* Rattr. 1117.
excavatus Grev. (*Coscinodiscus*). 1251.
 var. *biocellatus* Grun. 1251.
 var. *deliquescent* Rattr. 1252.
 var. *genuinus* Grun. 1251.
 var. *quadriocellatus* Grun. 1251.
 var. *semilunaris* Grun. 1252.
excellens Rattr. (*Brightwellia*). 1191.
excellens Perty (*Stauroptera*). 206.
excentrica (Donk.) Grun. (*Anorthoneis*). 468.
excentrica Donk. (*Cocconeis*). 469.
excentrica Pant. (*Melosira*). 1347.
excentrica Grun. (*Navicula*). 157, 158.
excentricum Ehr. (*Stylobilium*). 750.
excentricum Gr. et St. (*Triceratium*). 924.
excentricus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1210.
 var. *antiquus* Grun. 1209.
 var. *decipiens* Grun. 1211.
 var. *hyalinus* Rattr. 1211.
 var. *microporus* Grun. 1211.
 var. *perpusillus* Grun. 1211.
 var. *sublineatus* Rattr. 1217.
 var. *zebuensis* (Grun.) Rattr. 1211.
excentricus O'M. (*Eupodiscus*). 1086, 1211.
excentricus Ehr. (*Odontodiscus*). 1210.
excisa Greg. (*Amphora*). 378.
excisa Kuetz. (*Cymbella*). 357.
 f. *major* Gutw. 357.
excisum H. L. Sm. (*Cocconema*). 357.
exempta A. Schm. (*Navicula*). 84.
exigua Grun. (*Achnanthes*). 479.
exigua Greg. (*Amphora*). 389.
exigua (Bréb.) Rabh. (*Eunotia*). 792.
exigua Lewis. (*Mastogloia*). 322.
exigua Greg. (*Pinnularia*). 54.
exiguum Grun. (*Diatoma*). 638.
exiguum Kuetz. (*Gomphonema*). 430.
 var. *australiense* Grun. 431.
 var. *minutissimum* V. H. 431.
exiguum Bréb. (*Himantidium*). 792.
exiguus Witt. (*Aulacodiscus*). 1095.
 var. *undulatus* Rattr. 1095.

exiguus Grun. (*Campylodiscus*). 631.
exiguus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1288.
 var. *æqualis* Rattr. 1288.
exiguus Grev. (*Hemiaulus*). 846.
Exilaria Grev. 651.
exile Grun. (*Colletonema*). 276.
exilis Kuetz. (*Achnanthes*). 483.
 var. *minutissima* Brun. 484.
exilis Grun. (*Campylodiscus*). 612.
exilis Grun. (*Fragilaria*). 685.
exilis Kuetz. (*Navicula*). 142.
exilis Kuetz. (*Stauroneis*). 212.
 var. ? *constricta* Grun. 212.
exilis Kuetz. (*Stauroneis*). 479.
exilis Kuetz. (*Synedra*). 653.
exilissima Grun. (*Navicula*). 167.
exilissima Grun. (*Navicula*). 142.
eximia Grev. (*Amphiprora*). 336.
eximia Grev. (*Asterolampra*). 1406.
eximia Grev. (*Glyphodesmis*). 716.
eximia Grun. (*Nitzschia*). 525.
eximia Grev. (*Suriraya*). 585.
eximium Kuetz. (*Colletonema*). 260.
eximium Bréb. (*Endosigma*). 260.
eximium (Thw.) Grun. et Cl. (*Pleurosigma*). 260.
eximium Thwait. (*Schizonema*). 260.
eximium Grun. (*Syringidium*). 1004.
eximius Rattr. (*Auliscus*). 1040.
exornata Jan. (*Amphora*). 410.
exornatum Grev. (*Triceratium*). 930.
 var. *ananinense* Pant. 930.
 var. *robustum* Witt. 931.
 var. *simbirskianum* Pant. 931.
expectata A. Schm. (*Melosira*). 1346.
expedita A. Schm. (*Biddulphia*). 869.
expedita A. Schm. (*Navicula*). 85.
expedita (A. Schm.) (*Odontella*). 869.
expleta O' Meara (*Navicula*). 108.
expressum Janisch. (*Triceratium*). 955.
exsculptum Heib. (*Solium*). 860.
exsecta Grun. (*Amphora*). 397.
exsul A. Schm. (*Navicula*). 101.
extans Grev. (*Aulacodiscus*). 1113.
extravagans A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1239.
exutus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1254.

Faba Ehr. (*Cocconema*). 368.
Faba Ehr. (*Diploneis*). 81.
Faba Kuetz. (*Eunotia*). 778.
Faba Ehr. (*Himantidium*). 793.

Faba Ehr. (*Navicula*). 81.
falaisensis Grun. (*Navicula*). 166.
falcata Rabenh. (*Synedra*). 664.
falcata Bréb. et Kuetz. (*Synedra*). 808.
falcata Rab. (*Toxonidea*). 269.
Falcatella Rabenh. 200.
falcatum Donk. (*Pleurosigma*). 269.
falcatum (Donk.) Grun. (*Rhoicosigma*). 269.
Falklandiæ Ehr. (*Navicula*). 189.
Falklandiæ Ehr. (*Suriraya*). 593.
fallaciosum Grun. (*Triceratium*). 923.
fallax T. et Br. (*Amphora*?). 417.
fallax Grun. (*Pleurosigma*). 234.
fallax DT. (*Scoliopleura*?) 266.
fallax Grun. (*Synedra*). 670.
falsus W. Sm. (*Actinocyclus*). 1183.
Falx Greg. (*Eunotia*). 810.
famelica Castr. (*Navicula*). 179.
famelica Kuetz. (*Synedra*). 660.
 var. *minuscula* Grun. 660.
familiaris Kuetz. (*Synedra*). 667.
 var. *neogena* Grun. 667.
Farcimen Grun. (*Amphora*). 413.
fasciata Ehr. (*Amphora*). 400.
fasciata Greg. (*Amphora*). 396.
fasciata Ehr. (*Cocconeis*). 453.
fasciata Dillw. (*Conferva*). 1329.
fasciata Lyngb. (*Fragilaria*). 753.
fasciata Menegh. (*Frustulia*). 653.
fasciata Lagerst. (*Navicula*). 117.
fasciata Ehr. (*Rhaphoneis*). 709.
fasciatum Pant. (*Triceratium*). 938.
fasciatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1306.
fasciculata Lenorm. (*Exilaria*). 667.
fasciculata Grev. (*Exilaria*). 651.
fasciculata v. *major* Kuetz. (*Exilaria*). 674.
fasciculata f. *minor*. Ktz. (*Exilaria*). 661.
fasciculata Grun. (*Nitzschia*). 532.
fasciculata Kuetz. (*Synedra*). 662.
fasciculatum Crouan. (*Diatoma*). 1426.
fasciculatum Ag. (*Diatoma*). 662.
fasciculatus Castr. (*Actinocyclus*). 1176.
fasciculatus O'M. (*Coscinodiscus*). 1229, 1235.
fasciculatus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1229, 1235.
fasciculatus Pant. (*Lampriscus*). 1136.
fasciculatus Pant. (*Lamprotediscus*). 1136.
Fasciola Ehr. (*Ceratoneis*). 815.
Fasciola (Ehr.) W. Sm. (*Pleurosigma*). 258.
fasciolata Ehr. (*Rhaphoneis*). 710.

- fastigiatum* Kuetz. (*Micromega*). 203.
fastigiatum Kuetz. (*Schizonema*). 203.
fastuosa Cleve. (*Novilla*). 582.
fastuosa Ehr. (*Suriraya*). 582.
 var. *fossilis* Pant. 582.
 var. *lata* (W. Sm.) V. H. 583.
fastuosus Ehr. (*Campylodiscus*). 622.
Fauriae Petit. (*Rhabdonema*). 762.
fausta A. Schm. (*Melosira*). 1346.
fausta A. Schm. (*Suriraya*). 595.
favosa B. et H. (*Amphitetras*). 905.
Favus V. Hk. (*Biddulphia*). 917.
Favus Ehr. (*Triceratium*). 917.
 var. *hexagona* A. S. 917.
 f. *pentagona* Gr. 914.
 var. *quadratum*. 910.
 var. *septangulatum* Kitt. 918.
 var. *spinigerum* Cleve. 918.
Febigerii Cleve. (*Auliscus*). 1068.
Febigerii H. L. Sm. (*Coscinodiscus*). 1308.
Febigerii O'M. (*Craspedodiscus*). 1200.
Febigerii Cleve. (*Navicula*). 124.
Febigerii Grun. (*Nitzschia*). 517.
Febigerii Grun. (*Pleurosigma*). 258.
Febigerii Grun. (*Podosira*). 1362.
Febigerii Christ. (*Rhaphidodiscus*). 313.
Febigerii aut. (*Stictodesmis*). 313.
Febigerii Lewis. (*Suriraya*). 586.
Febigerii Walk. (*Triceratium*). 927.
februatus Heib. (*Hemiaulus*). 845.
Fenestra Brun. (*Plagiogramma*). 722.
Fenestra Ehr. (*Stauroneis*). 213.
fenestrata Grun. (*Biddulphia*). 869.
fenestrata (Grun.) (*Odontella*). 869.
fenestrata (Lyngb.) Kuetz. (*Tabellaria*). 743.
 var. *asterionelloides* Grun. 743.
 var. *intermedia* Grun. 743.
fenestratum Kuetz. (*Diatoma*). 635.
fenestratum Lyngb. (*Diatoma*). 743.
fenestratum Witt. (*Triceratium*). 947.
fenestratus Gr. et St. (*Auliscus*). 1037.
fenestratus Gr. et St. (*Auliscus*). 1028.
fenestratus Grev. (*Campylodiscus*). 623.
fenestratus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1306.
Fenestrella Grev. 1087.
fennica Juhl. Dannf. (*Berkeleya*). 308.
Fenzlii Grun. (*Navicula*). 144.
ferox Grev. (*Creswellia*). 1140.
ferox A. Schm. (*Melosira*). 1347.
ferox (Grev.) Ralfs. (*Stephanopyxis*). 1140.
ferox Castr. (*Triceratium*). 920.
ferox A. Schm. (*Triceratium*). 926.
ferruginea Ehr. (*Gallioneila*). 1349.
Fibula Bréb. (*Gomphonema*). 649.
Fibula W. Sm. (*Synedra*). 649.
figuratum Grev. (*Triceratium*). 969.
Filholii Soub. (*Navicula*?). 180.
Filholii Petit. (*Suriraya*). 583.
filiformis W. Sm. (*Homoeocladia*). 555.
filiformis Menegh. (*Isthmia*). 834.
filiformis Grun. (*Synedra*). 657.
fimbriata Castr. (*Amphiprora*). 336.
fimbriata Grev. (*Biddulphia*). 880, 884.
fimbriata Ehr. (*Cocconeis*). 465.
fimbriata Castr. (*Cyclotella*). 1356.
fimbriata (Grev.) Grun. (*Denticella*). 884.
fimbriata (Ehr.) Grun. (*Orthoneis*). 465.
fimbriata Castr. (*Synedra*). 665.
fimbriato-lineatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1241.
fimbriatum Grun. (*Schizostauron*). 225.
fimbriatum Wall. (*Triceratium*). 917.
fimbriatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1271.
 var. *californiens* Grun. 1271.
 var. *subradiatus* Rattr. 1271.
finmarchica Grun. (*Cocconeis*). 460.
finmarchica Cl. et Gr. (*Stauroneis*). 215.
finmarchicum Grun. (*Triceratium*). 973.
finnica Ehr. (*Cocconeis*). 462.
firma Kuetz. (*Navicula*). 155.
firma W. Sm. (*Navicula*). 154.
firmum Grev. (*Triceratium*). 924.
Fischeri Neup. (*Amphora*). 395.
Fischeri A. Schm. (*Navicula*). 126.
Fischeri A. Schm. (*Triceratium*). 945.
fissa Ehr. (*Fragilaria*). 688.
Fistula A. Schm. (*Navicula*). 172.
flabellata Grev. (*Asterolampra*). 1415.
flabellata Carm. (*Echinella*). 731.
flabellata Greg. (*Exilaria*). 731.
flabellata (Carm.) Ag. (*Licmophora*). 731.
flabellatum Juerg. (*Diatoma*). 736.
flabellatum Kuetz. (*Gomphonema*). 731.
flabellatum Bréb. (*Spatangidium*). 1415.
flabellatus (Bréb.) Greg. (*Asteromphalus*). 1414.
 var. *tergestina*. 1414.
Flabellum Ehr. (*Exilaria*). 642.
Flabellum Ehr. (*Meridion*). 642.
Flabellum Chauv. (*Gomphonema*). 731.
flaccida (Castr.) Perag. (*Guinardia*). 823.
flaccida Castr. (*Rhizosolenia*?) 823.
flagellifera (Ktz.) Grun. (*Berkeleya*). 305.

- flagelliferum* Kuetz. (*Micromega*). 305.
flagelliferum Rab. (*Schizonema*). 305.
flagrans Rattr. (*Coscinodiscus*). 1285.
Flamma A. Schm. (*Navicula*). 173.
flammiger Leud.-F. (*Campylodiscus*). 625.
flammula A. Schm. (*Navicula*). 173.
flantica Grun. (*Navicula*). 41.
flavicans Ehr. (*Coscinodiscus*). 1304.
flexa Bréb. (*Exilaria*). 809.
flexa Schum. (*Nitzschia*). 531.
flexella Jan. et Rabh. (*Cocconeis*). 455, 456.
flexellum (Ktz.) Bréb. (*Achnanthidium*). 488.
 var. *alpestris* Brun. 489.
 var. *arabicum* (Lag.) Gr. 489.
 var. *dissimile* (W. Sm.) Grun. 489.
 var. *naviculoides* Gr. 489.
flexella Kuetz. (*Cymbella*). 488.
flexella Suring. (*Nitzschia*). 532.
flexilis Rattr. (*Coscinodiscus*). 1265.
flexuosa Bail. (*Amphipentast*). 913.
flexuosa Grev. (*Amphora*). 378.
flexuosa Grun. (*Ceratoneis*). 809.
flexuosa Grun. (*Grammatophora*). 759.
flexuosa Ehr. (*Navicula*). 253.
flexuosa (Bréb.) Grun. (*Pseudoeunotia*). 809.
 var. *bicapitata* Grun. 810.
flexuosa Ehr. (*Surirella*). 633.
flexuosa W. Sm. (*Synedra*). 809.
 var. *angusta* Bréb. 809.
flexuosa Bréb. (*Synedra*). 809.
flexuosa Kuetz. (*Synedra*). 809.
flexuosum Grev. (*Triceratium*). 952.
floccosum Ag. (*Diatoma*). 635.
floccosum Kuetz. (*Micromega*). 291.
floccosum Kuetz. (*Schizonema*). 282.
floccosum Rud. (*Schizonema*). 287.
flocculosa Roth. (*Conferva*). 744.
flocculosa (Roth) Kuetz. (*Tabellaria*). 744.
 var. *ambigua* Bruegg. 744.
 var. *amphicephala* (Ehr.) Grun. 744.
 var. *ventricosa* (Kuetz.) Grun. 744.
flocculosum Lyngb. (*Diatoma*). 744.
floreatus Gr. et St. (*Anthodiscus*). 1394.
florescens Grun. (*Coscinodiscus*). 1301.
floridana Cleve. (*Navicula*). 35.
floridulus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1273.
Flos Brun. (*Actinocyclus*). 1164.
Flos Grun. (*Biddulphia*). 880.
Flos Ehr. (*Triceratium*). 947.
Flos-Marina Brun. (*Actinoptychus*). 1393.
Flos-Marina Brun. (*Polymyxus*). 1393.
Flotowii Grun. (*Navicula*). 168.
fluminensis Grun. (*Amphora*). 388.
fluminensis Grun. (*Campylodiscus*). 611.
fluminensis Grun. (*Navicula*). 111.
 var. *kerguelensis* Grun. 112.
 var. *minor* Grun. 112.
fluminensis Grun. (*Nitzschia*). 523.
 var. *angusta* Grun. 523.
 var. *subundulata* Grun. 523.
fluminensis Rab. (*Pinnularia*). 111.
fluminensis Grun. (*Rhaphoneis*). 701.
fluminensis Grun. (*Suriraya*). 587.
foederata Grun. (*Navicula*). 192.
foetida Dillw. (*Conferva*). 300.
foliacea Ehr. (*Rhaphoneis*). 705.
Foliola Temp. et Br. (*Navicula*). 122.
Folium Ehr. (*Navicula*). 190.
Folium Ehr. (*Pinnularia*). 190.
Folium Ralfs. (*Suriraya*). 597.
foliis Ehr. (*Biblarium*). 749.
foliis Ehr. (*Navicula*). 149.
Fomelhot Ehr. (*Actinocyclus*). 1173.
fonticola Grun. (*Navicula*). 165.
fontinalis Grun. (*Navicula*). 150.
fontinalis W. Sm. (*Synedra*). 667.
foraminosus Grev. (*Coscinodiscus*). 1221.
foreipata Grev. (*Navicula*). 97.
 var. *densestriata* A. Schm. 97.
 var. *minor* A. Schm. 97.
 var. *nankooensis* Grun. 97.
 var. *nummularioides* A. Schm. 97.
 var. *suborbicularis* Grun. 97.
 var. *versicolor* Grun. 97.
Formica Ehr. (*Eunotia*). 795.
 var. *bigibba* Grun. 795.
 var. *elongata* Grun. 795.
 var. *genuina* Grun. 795.
 var. *intermedia* Grun. 795.
 var. *Pileus* (Ehr.) Grun. 795.
Formica Ehr. (*Navicula*). 182.
Formica Hantzsch. (*Nitzschia*). 507.
formosa Cleve. (*Amphora*). 397.
formosa Hass. (*Asterionella*). 673.
 var. *gracillima* Grun. 678.
formosa (Hantz.) Grun. (*Ardissonia*). 675.
formosa P. Berg. (*Entogonia*). 982.
formosa Greg. (*Navicula*). 142.
 var. *fossilis* Pant. 143.
formosa Perag. (*Rhizosolenia*). 825.
formosa Cleve. (*Suriraya*). 584.
formosa Hantzsch. (*Synedra*). 675.

- formosum* W. Sm. (*Pleurosigma*). 243.
 var. *adriaticum* Thum. 243.
 var. *balearicum* Grun. 243.
 var. *inflatum* Perag. 243.
 var. *longissimum* Grun. 243.
formosum v. *pentagonalis* (*Triceratium*). 914.
formosus Arnott. (*Aulocodiscus*). 1112.
formosus L.-F. (*Auliscus*). 1032.
fornicata Rabh. (*Cymbella*). 360.
fornicina? Grun. (*Navicula*). 79.
Forresterii (Tp.) DT. (*Nothoceratium*). 916.
Forresterii Temp. (*Triceratium*). 916.
fortis (Greg.) Grun. (*Navicula*). 50.
 var. *opima* Gr. 22.
fortis Greg. (*Pinnularia*). 50.
fortunata Leud.-Fortm. (*Navicula*). 159.
fortunata Leud.-Fortm. (*Suriraya*). 584.
fortunatus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
fossa Grove et Sturt. (*Biddulphia*). 879, 889.
fossile Ehr. (*Cocconema*). 368.
fossile Grun. (*Dimerogramma*). 713.
fossile Grun. (*Triceratium*). 921.
fossilis Pant. (*Amphora*). 416.
fossilis Pant. (*Centrodiscus*). 1012.
fossilis Ehr. (*Navicula*). 279.
fossilis Pant. (*Stephanodiscus*). 1153.
fossus (Gr. et St.) Grun. (*Anaulus*). 889.
foveatum Grev. (*Triceratium*). 938.
fracta (Schum.) Rabh. (*Rhoicosphenia*). 438.
fractum Schum. (*Gomphonema*). 438.
fractum W. et Ch. (*Triceratium*). 958.
fractus Gr. et Kitt. (*Auliscus*). 1053.
Fragilaria Lyngb. 681.
Fragilariaceæ (Kuetz.) DT. 650.
Fragilaria Ehr. (*Denticella*). 886.
fragilarioides Grun. (*Nitzschia*). 523.
fragile Pant. (*Triceratium*). 946.
fragilis Temp. et Br. (*Amphiprora*). 338.
fragilis Grev. (*Berkeleya*). 296.
 var. *adriatica* Rab. 295.
 var. *libera* Arnott. 295.
 var. *radians* Grun. 296.
fragilis Grun. (*Hemiaulus*). 842.
fragilis Heib. (*Navicula*). 296.
fragilis Grun. (*Trinacria?*) 859.
fragilissimus Grun. (*Coscinodiscus*). 1250.
Franciscæ O'Meara. (*Navicula*). 108.
franconica Reinsch. (*Nitzschia*). 552.
Franklinii Ehr. (*Craspedodiscus*). 1200, 1366.
Franklinii Cl. et M. (*Hyalodiscus*). 1366.
Franklinii Cleve. (*Melosira*). 1349.
Franklinii Grun. (*Podosira*). 1365, 1366.
fraudulenta A. Schm. (*Navicula*). 135.
Frauenfeldianum Grun. (*Climacodium*) 986.
Frauenfeldianum Grun. (*Climacodium*). 837.
Frauenfeldianum Grun. (*Pleurostauron*). 223.
Frauenfeldii Grun. (*Amphiplenra*). 228.
Frauenfeldii Grun. (*Amphipleura*). 123.
Frauenfeldii Grun. (*Asterionella*). 672, 680.
Frauenfeldii Grun. (*Bacillaria*). 545.
Frauenfeldii Grun. (*Climaconeis*). 760.
Frauenfeldii Grun. (*Climacosphenia*). 739.
Frauenfeldii Grun. (*Eunotogramma*). 892.
Frauenfeldii Grun. (*Euodia*). 892.
Frauenfeldii Grun. (*Nitzschia*). 545.
Frauenfeldii Grun. (*Synedra*). 677.
Frauenfeldii Grun. (*Thalassiothrix*). 672.
 var. *arctica* Grun. 672.
 var. *javanica* Grun. 672.
 var. *tenella* Grun. 672.
Frauenfeldii Grun. (*Toxarium*). 677.
 var. *doljensis* Pant. 677.
Frauenfeldii Grun. (*Triceratium*). 945.
Fremontii Ehr. (*Fragilaria*). 686.
Frieseana Grun. (*Cymbella*). 356.
frigida Kuetz. (*Denticula*). 558.
 var. *D. acuta* Rabh. 559.
 var. *capitata* Brun. 559.
 f. *major* Rabh. 559.
frigida Grun. (*Navicula*). 138.
frigida Grun. (*Nitzschia*). 537.
Fromenteræ Cleve (*Navicula*). 19.
Frustulia (Ag.) Grun. 276.
Frustulia Ehr. (*Fragilaria*). 694.
Frustulum (Ktz.) Grun. (*Nitzschia*). 543.
 var. *acuta* Pant. 544.
 var. *constricta* Pant. 544.
 var. *curvata* Pant. 544.
 var. *glacialis* Grun. 544.
 var. *hungarica* Pant. 544.
 var. *minutula* V. H. 544.
 var. *obtusa* Pant. 544.
 var. *perpusilla* V. H. 545.
 var. *producta* Pant. 544.
Frustulum Kuetz. (*Synedra*). 544.
Fuchsii Pant. (*Rhaphoneis*). 703.
fulcratus A. Schm. (*Auliscus*). 1064.
fulgens (Grev.?) Grun. (*Ardissonia*). 674.

var. *cornigera* Grun. 674.
 var. *eximia* Grun. 674.
 var. *gigantea* (Lobarz.) Rabenh. 674.
fulgens Grev. (*Exilaria*). 674.
fulgens Kuetz. (*Gomphonema*). 674.
fulgens Kuetz. (*Licmophora*). 674.
fulgens W. Sm. (*Synedra*). 674.
fulguralis Brun. (*Coscinodiscus*). 1234.
Fulmen (Br.) Grun. (*Pleurostauron*). 223.
Fulmen Brightw. (*Stauroneis*). 223.
fulva Donk. (*Amphiprora*). 238.
fulva Nitzs. (*Bacillaria*). 136, 357.
fulva Greg. (*Denticula*). 561, 712.
fulva Bréb. (*Frustulia*). 155.
fulva Ehr. (*Navicula*). 187.
fulva Ehr. (*Navicula*). 136.
fulva Ehr. (*Pinnularia*). 187.
fulva Ehr. (*Pleurosiphonia*). 326.
fulvum (Greg.) Ralfs. (*Dimerogramma*). 712.
 var.? *furcigerum* Grun. 712.
fulvus (W. Sm.) Ralfs. (*Actinocyclus*). 1186.
fulvus Babenh. (*Auliscus*). 1063, 1186.
fulvus W. Sm. (*Eupodiscus*). 1063, 1086, 1186.
fungiformis Pant. (*Melosira*). 1347.
furcata Leud.-Fortm. (*Amphora*). 402.
furcata Brun. (*Entogonia*). 976.
furcatum Shadb. (*Bacteriastrum*). 998.
furcatus Ehr. (*Chætoceros*). 1000.
furcatus Grove. (*Liradiscus*). 1159.
furcellatus Bail. (*Chætoceros*). 994.
 var. *anglicus* Grun. 994.
 var. *mamillosus* Grun. 994.
fusca A. Schm. (*Amphora*). 410.
fusca (Greg.) Ralfs. (*Navicula*). 87.
 var. *delicatula* A. Schm. 87.
 var. *excisa* A. Schm. 87.
 var. *fuscata* A. Schm. 87.
 var. *permagna* Pant. 88.
fuscata Schm. (*Navicula*). 145.
fuscus Norm. (*Actinocyclus*). 1170.
fuscus Gr. et St. (*Actinoptychus*). 1391.
fuscus Norm. (*Coscinodiscus*). 1170, 1304.
Fusidium Grun. (*Berkeleya*). 123, 309.
Fusidium Ehr. (*Cocconeis*). 352.
Fusidium Ehr. (*Navicula*). 184.
Fusidium Kuetz. (*Synedra*). 541.
fusiformis Cleve et Grove. (*Glyphodesmis*). 717.
fusiformis Grun. (*Navicula*?). 123.

fusiformis Ehr. (*Navicula*). 123, 253.
fusiformis Grun. (*Nitzschia*). 538.
fusiformis Leud.-Fortm. (*Suriraya*). 583.
fusioides Grun. (*Navicula*). 164.
Fusus Ehr. (*Navicula*). 191.
Fusus Ehr. (*Pinnularia*). 191.
Fusus Ehr. (*Rhaphoneis*). 708.
futilis A. Schm. (*Navicula*). 85.

Galikii Pant. (*Navicula*). 55.
gallapagense Cleve. (*Triceratium*). 950.
gallapagensis Cleve. (*Biddulphia*). 864, 879, 1078.
gallapagensis A. Schm. (*Cerataulus*). 1078.
gallapagensis (Grun.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1285.
gallapagensis Cleve. (*Navicula*). 101.
gallapagensis (Cleve) DT. (*Odontella*). 864.
gallopagica Ehr. (*Stauroneis*). 220.
gallica W. Sm. (*Diadesmis*). 168.
gallica Ehr. (*Discoplea*). 1359.
gallica Ralfs. (*Melosira*). 1348.
gallica (W. Sm.) Lag. (*Navicula*?). 168.
Gallionella (Bory). DT. 1331.
Gallionii Bory. (*Navicula*). 658.
Gallionii (Bory) Kuetz. (*Synedra*). 658.
 f. *minor* Kuetz. 658.
galvagensis O'Meara. (*Navicula*). 52.
gangetica Ehr. (*Eunotia*). 805.
gangetica Ehr. (*Rhaphoneis*). 709.
garganica Rabenh. (*Melosira*). 1345.
garganica Ralfs. (*Navicula*). 63.
garganica Rab. (*Pinnularia*). 63.
Garkeana Grun. (*Rhoiconeis*). 197.
Gastridium Ehr. (*Goniothecium*). 1008.
gastroides Kuetz. (*Cymbella*). 361.
 var. *kamtschatchica* Grun. 362.
 var. *substomatophora* Gutw. 362.
 v. *truncata* Kuetz. 357.
gastroides Kuetz. (*Frustulia*). 361.
gastroides Greg. (*Navicula*). 129.
Gastrum Ehr. (*Navicula*). 53.
 var. *boryana* Pant. 54.
 var. *exigua* (Greg.) Grun. 54.
 var. *jenisseyensis* Grun. 54.
 var. *latiuscula* Grun. 54.
 var. *Placentula* (Ehr.) V. H. 54, 55.
 var. *styriaca* Grun. 54.
Gastrum Greg. (*Pinnularia*). 56.
Gastrum Ehr. (*Tabellaria*). 744.
Gazellae Jan. (*Coscinodiscus*). 1266.
gelida Cleve. (*Melosira*). 1158, 1349.

- gelida* Grun. (Navicula). 138.
gelida Cleve et Grun. (Nitzschia). 537.
gelidum (Cleve) (Sceletonema). 1158.
gemina Ehr. (Navicula). 75.
gemina Ehr. (Pinnularia). 75.
geminata Bréb. (Cymbella). 366.
geminata Bory. (Dendrella). 420.
geminata Donk. (Druridgea). 1365.
geminata Lyngb. (Echinella). 420.
geminatum (Lyngb.) Ag. (Gomphonema). 420.
 var. *bipunctatum* Rattr. 421.
geminatum Kuetz. (Gomphonema). 433.
geminum A. Schm. (Triceratium). 922.
geminus A. S. (Actinoptychus). 1389.
Gemma Heib. (Novilla). 575.
Gemma Ehr. (Suriraya). 575.
gemmata Ehr. (Amphitetras). 909.
gemmata Ehr. (Cocconeis). 449.
 var. *menilitica* Pant. 449.
gemmata Ehr. (Cocconeis). 445.
gemmata Grev. (Navicula). 69.
 var. *biseriata* Grun. 69.
 var. *fossilis* Pant. 69.
 var. *mediterranea* A. Schm. 69.
 var. *spectabilis* A. Schm. 69.
gemmata Grun. (Sceptroneis?). 646.
gemmatula Grun. (Navicula). 85.
gemmatulus Castr. (Coscinodiscus). 1285.
gemmifer Castr. (Cestodiscus). 1308.
 var. *decrescens* Castr. 1308.
gemmifer Ehr. (Coscinodiscus). 1284.
 var. *campechianus* Rattr. 1284.
gemmifera Petit. (Amphora). 387.
gemmifera Ehr. (Cocconeis). 464.
gemmifera Ehr. (Pyxidicula). 1151.
gemmifera Ehr. (Rhaphoneis). 706.
 var. *biharensis* Pant. 707.
 var. *elegans* Pant. et Grun. 706.
 var. *moravica* Grun. 707.
 var. *neogradensis* Pant. 706.
 var. *parcepunctata* Pant. et Grun. 707.
 var. *subtilior* Pant. 707.
gemmifera Ehr. (Rhaphoneis). 699.
genifera A. Schm. (Navicula). 101.
gentilis Donk. (Navicula). 10.
genuflexa Kuetz. (Achnanthes). 473.
genuflexa (Kuetz.) Grun. (Rhoiconeis). 197.
genuflexa Kuetz. (Navicula). 197.
Gephyria Arnott. 775.
germanica Richt. (Homoeocladia). 556.
germanicus Edw. (Aulacodiscus). 1122.
germanicus Ehr. (Eupodiscus). 1121.
germanicus Ehr. (Pentapodiscus). 1121.
germanicus Ehr. (Tetrapodiscus). 1121.
germanicus Ehr. (Tripodiscus). 1121.
Geroltii Ehr. (Amphicampa). 812.
Geroltii Ehr. (Suriraya). 591.
Gerstenbergerii Rabenh. (Cylindrotheca). 566.
Gerstenbergerii Grun. (Encyonema). 374.
gibberula Grun. (Achnanthes). 482.
gibberula (Ehr.) O. K. (Cystopleura). 786.
 var. *minuta* (Hant.) Rabh. 786.
 var. *perlonga* Pant. 787.
 var. *producta* Grun. 786.
 var. *protracta* Grun. 786.
 var. *quinquecostata* Rabh. 786.
 var. *rupestris* Grun. 786.
gibberula Kuetz. (Epithemia). 786.
gibberula Ehr. (Eunotia). 786.
gibberula Kuetz. (Grammatophora). 751.
gibberula Kuetz. (Navicula). 148.
 var. *capitata* Lagerst. 148.
 var. *oblonga* Lagerst. 148.
gibberula Ehr. (Pinnularia). 786.
gibberula Grun. (Plagiotropis). 346.
gibberosus Leud.-F. (Campylodiscus). 623.
gibba A. Schm. (Amphora). 413.
gibba (Ehr.) O. K. (Cystopleura). 780.
 var. *boryana* Pant. 781.
 var. *gibbosa* Istv. 781.
 var. *parallela* Grun. 780.
 var. *rectimarginata* Rattr. 781.
 var. *subparallela* Istv. 781.
 var. *tumida* Istv. 781.
 var. *ventricosa* (Ehr.) Grun. 781.
gibba Kuetz. (Epithemia). 780.
gibba Ehr. (Eunotia). 780.
gibba Bail. (Euodia). 1325.
 var. *æquatorea* Petit. 1325.
gibba Ehr. (Fragilaria). 692.
gibba Ehr. (Grammatophora). 751.
gibba (Ehr.) Kuetz. (Navicula). 27.
gibba Ehr. (Navicula). 780.
gibba Ehr. (Pinnularia). 27.
gibba var. *Tabellaria* (Ehr.) Brun. (Pinnularia). 26.
gibba Ehr. (Synedra). 669.
gibbosa V. Hk. (Eunotia). 807.
gibbosa Ehr. (Stauroneis). 220.
gibbosa Pritch. (Synedra). 814.
gibbosum H. et B. (Triceratium). 945.
gibbosus Bail. (Lampriscus). 1136.

- gibbum* Ehr. (*Biblarium*). 748.
gibbum v. *sessile* Ktz. (*Cocconema*). 359.
gibbus Ehr. (*Tetracyclus*?). 748.
Giebelii A. Schm. (*Navicula*). 85.
gigantea Rab. (*Amphicampa*). 333.
gigantea Grun. (*Amphiprora*). 333.
 var. *kerguelensis* Grun. 333.
gigantea Grun. (*Amphora*). 409.
 var. *andesitica* Pant. 410.
gigantea Grev. (*Biddulphia*). 880, 898.
gigantea Grev. (*Gephyria*). 775.
gigantea (Grev.) (*Kittonia*). 898.
gigantea (Ehr.) Ralfs. (*Nitzschia*). 553.
gigantea Ehr. (*Synedra*). 553.
gigantea Lobarz. (*Synedra*). 674.
giganteum Ehr. (*Gomphonema*). 436.
giganteum Grun. (*Pleurosigma*). 245.
giganteum Grev. (*Triceratium*). 927.
giganteus Pant. (*Arachnoidiscus*). 1312.
giganteus Tp. et Br. (*Aulacodiscus*). 1127.
gigas Ehr. (*Amphora*). 419.
gigas (Castr.) Schuett. (*Antelminellia*). 1424.
gigas Grev. (*Aulacodiscus*). 1127.
gigas Ehr. (*Auliscus*). 1062.
gigas Grun. (*Auliscus*). 1049.
gigas Ehr. (*Biddulphia*). 878.
gigas Ehr. (*Coscinodiscus*). 1263.
 var. *californicus* (O'M.) Rattr. 1264.
 var. *Diorama* Grun. 1263.
 var. *duplicatus* Grun. 1263.
 var. *guineensis* (Grun.) Rattr. 1263.
 var. *laxus* Rattr. 1264.
 var. *Montereyi* Grun. 1263.
 var. *punctiformis* Rattr. 1263.
gigas Castr. (*Ethmodiscus*). 1266, 1424.
gigas (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 9.
gigas Ehr. (*Pinnularia*). 9.
gigas Ehr. (*Pyxidicula*). 1150.
Girodella Gaill. 294.
glaberrimus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1244.
glabra Ehr. (*Fragilaria*). 691.
glabrata Grun. (*Achnanthes*). 482.
 var. *aucklandica* Grun. 482.
glabratus Grun. (*Actinoptychus*). 1387.
 var. *andesiticus* Pant. 1387.
 var. *Angelorum* Grun. 1387.
 var. *incisus* Grun. 1387.
 var. *Montereyi* Grun. 1387.
glaciale (Ktz.) Rabh. (*Gomphonema*). 434.
glaciale Kuetz. (*Odontidium*). 637.
glaciale Cleve. (*Pleurosigma*). 252.
glacialis Cleve. (*Amphiprora*). 338.
glacialis Cleve. (*Amphitropis*). 338.
glacialis Castr. (*Asterionella*). 679.
glacialis Cleve. (*Cocconeis*). 134, 465.
glacialis Grun. (*Coscinodiscus*). 1234.
glacialis Castr. (*Hemiaulus*). 853.
glacialis Cl. et M. (*Navicula*). 134.
glacialis Ehr. (*Navicula*). 187.
glacialis Ehr. (*Pinnularia*). 187.
glacialis Kuetz. (*Sphenella*). 434.
glacialis Castr. (*Stauroneis*). 210.
Glans Ehr. (*Biblarium*). 747.
Glans Ehr. (*Gomphonema*). 436.
Glans (Ehr.) Kuetz. (*Odontidium*). 641.
globata Bail. (*Pyxidicula*). 1150.
globiceps Ralfs. (*Navicula*). 31.
 var. *crassior* Grun. 31.
globiceps Greg. (*Pinnularia*). 31.
globiceps Lagerst. (*Navicula*). 48.
globifera (Heib.) DT. (*Cystopleura*). 787.
globifera Heib. (*Epithemia*). 787.
globifera Harv. (*Melosira*). 1360.
globifera O'Meara. (*Navicula*). 46.
globifera Carm. (*Rosaria*). 1360.
globiferum (Ehr.) Ralfs. (*Encyonema*). 374.
globiferum Ehr. (*Gloeonema*). 374.
globosa Schum. (*Amphora*). 400.
globosa Kuetz. (*Pyxidicula*). 1155.
globosa Ehr. (*Xanthiopyxis*). 1155.
globosum Bail. (*Triceratium*). 1136.
globuliferum Brun. (*Triceratium*). 935.
globulosa Schum. (*Amphora*). 400.
Gloeonema Ehr. 371.
gloeonema Ehr. (*Cocconema*). 368.
Glomus Castr. (*Melosira*). 1336.
gloriosa Brun. (*Fenestrella*). 1088.
Glyphodesmis Grev. 715.
Glyphodiscus Grev. 1174.
Godeffroyana Witt. (*Suriraya*). 574.
Godeffroyi (Grun.) DT. (*Amphipentast*). 913.
Godeffroyi Grunow. (*Triceratium*). 913.
Goeppertiana Hilse (*Epithemia*). 783.
Goeppertiana H. L. Sm. (*Navicula*). 114.
Goeppertiana Bleisch. (*Stauroneis*). 114.
Goëssii Pant. (*Navicula*). 92.
Gomphogramma A. Br. 746.
Gomphonella Rabenh. 419.
Gomphonema Ag. 419.
Gomphonema (J. et R.) Grun. (*Sceptroneis*) 616.
Gomphonema Jan. et Rabh. (*Synedra*) 646.

- gomphonemacea Grun. (Navicula). 141.
 Gomphonemaceæ (Kuetz.) Grun. 419.
 Gomphonitzschia Grun. 565.
 Goniothecium Ehr. 1007.
 Gorjanoviczii Pant. (Navicula). 83.
 var. major Pant. 83.
 Gossleriella Schuett. 1424.
 gothlandica Grun. (Navicula). 189.
 Goulardi Bréb. (Synedra). 655.
 Gowenii A. Schm. (Melosira). 1339.
 gracile Ehr. (Cocconema). 374.
 gracile Eulenst. (Desmogonium). 680.
 gracile Rabh. (Encyonema). 373.
 gracile Kirchn. (Encyonema). 373.
 gracile Ehr. (Gomphonema). 426.
 gracile Ehr. (Himantidium). 791.
 gracilens Rattr. (Coscinodiscus). 1302.
 gracilentum Rab. (Pleurasigma). 254.
 gracilescens Grun. (Pleurosigma). 240.
 gracile Ehr. (Syringidium). 1004.
 gracilis Schum. (Actinoptychus). 1387.
 gracilis Ehr. (Amphora). 411.
 gracilis Rattr. (Aulacodiscus). 1111.
 gracilis Bréb. (Ceratoneis). 566.
 gracilis Pant. (Chætoceros). 999.
 gracilis (Bréb.) Grun. (Cylindrotheca). 566.
 gracilis Ehr., Kuetz. etc. (Cymbella). 373.
 gracilis var. levis H. L. Sm. (Cymbella). 352.
 gracilis Ehr. (Denticella). 862.
 gracilis (Ehr.) Rabh. (Eunotia). 791.
 var. semelmonticulata Rattr. 792.
 gracilis W. Sm. (Eunotia). 798.
 gracilis W. Sm. (Eunotia). 792.
 gracilis (Ehr.) Grun. (Liemophora). 732.
 var. elongata (Kuetz.) 732.
 gracilis Kuetz. (Navicula). 40.
 var. levis Kuetz. Brun. 41.
 var. schizonemoides V. H. 40.
 gracilis Ehr. (Navicula). 43.
 gracilis W. Sm. (Navicula). 57.
 gracilis Hantzsch. (Nitzschia). 540.
 gracilis Rabenh. (Nitzschiella). 566.
 gracilis Ehr. (Pleurosiphonia?). 327.
 gracilis W. Sm. (Podosphenia). 737.
 gracilis Ehr. (Podosphenia). 732.
 var. minor Kuetz. 733.
 gracilis H. L. Sm. (Rhizosolenia). 832.
 gracilis W. Sm. (Stauroneis). 207.
 gracilis Rab. (Stauroneis). 211.
 gracilis Schm. (Suriraya). 597.
 gracilis Grun. (Suriraya). 598.
 gracilis Kuetz. (Synedra). 661.
 gracilis W. Sm. (Tryblionella). 493.
 gracillima (Hantz.) Heib. (Asterionella). 678.
 gracillima Greg. (Navicula). 33.
 gracillima Cleve. (Rhizosolenia). 830.
 gracillima Grun. (Suriraya). 593.
 gracillima Rabenh. (Synedra). 656.
 gracillimum Hantzsch. (Diatoma). 678.
 gracillimum Naeg. (Diatoma). 636.
 gracillimum Ralfs. (Micromega). 308.
 gracillimum W. Sm. (Schizonema). 308.
 gracillimus Rattr. (Auliscus). 1039.
 graeca (Ehr.) Ralfs. (Cyclotella). 1359.
 graeca Ehr. (Discoplea). 1304.
 Graecorum Ehr. (Actinocyclus). 1189.
 graecum Ehr. (Cocconema). 367.
 graecus Kuetz. (Coscinodiscus). 1304.
 Graeffeiana Witt. (Amphitetras). 908.
 Graeffi Grun. (Amphora). 393.
 Graeffi Grun. (Campylodiscus). 623.
 Graeffi Grun. (Navicula). 94.
 Græffei Grun. (Nitzschia). 507.
 Grammatonema Kuetz. 695.
 Grammatophora Ehr. 750.
 Grammonema Ag. 695.
 grandineus Rattr. (Coscinodiscus). 1272.
 var. dentatus Rattr. 1272.
 grande W. Sm. (Diatoma). 635.
 grande f. pentagonium Pant. (Triceratium). 914.
 f. pentagona Grun. 914.
 v. septangulata Kitt. 917.
 v. angulata Kitt. 917.
 grande Brightw. (Triceratium). 919.
 grandis W. et Ch. (Aulacodiscus). 1097.
 grandis Ehr. (Fragilaria). 793.
 grandis (Kuetz.) Grun. (Liemophora). 735.
 var. divisa (Kuetz.) Grun. 735.
 grandis Perty. (Melosira). 599.
 grandis Kitt. (Nitzschia). 520.
 grandis Rabenh. (Podosphenia). 735.
 grandis Kuetz. (Rhipidophora). 735.
 grandis Trev. (Stylaria). 735.
 grandiuscula Castr. (Suriraya). 539.
 Grantiana Grev. (Cocconeis). 461.
 Grantiana Grev. (Cocconeis). 442.
 granulata Greg. (Amphora). 388.
 granulata Roper. (Biddulphia). 883.
 granulata Kuetz. (Epithemia). 778.
 granulata W. Sm. (Epithemia). 779.
 granulata Ehr. (Eunotia). 778.

- granulata* Ehr. (*Fragilaria*). 641.
granulata Ehr. (*Gallionella*). 1334.
granulata (Ehr.) Ralfs. (*Melosira*). 1334.
 var. *attenuata* Pant. 1334.
 f. *australiensis* Grun. 1334.
 var. *bambusina* Petit. 1334.
 var. *borealis* Pant. 1334.
 var. *boryana* Pant. 1334.
 var. *carconensis* Grun. 1334.
 var. *curvata* Grun. 1334.
 var. *hungarica* Pant. 1334.
 var. *jonensis* Grun. 1334.
 var. *spiralis* (Ehr.) Grun. 1334.
granulata Bréb. (*Navicula*). 127.
granulata Bail. (*Navicula*). 108.
granulata Ehr. (*Navicula*). 778.
granulata Grun. (*Nitzschia*). 497.
granulata (Ehr.) Ralfs. (*Stauroneis*). 220.
granulata Ehr. (*Stauroptera*). 220.
granulata Ehr. (*Syncyclia*). 375.
granulata Grun. (*Tryblionella*). 497.
granulatum (Ehr.) Kuetz. (*Odontidium*). 641.
granulatum Walk. et Ch. (*Triceratium*). 943.
granulatus Bail. (*Auliscus*). 1063.
granulatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1299.
granulatus Pant. (*Pseudoauliscus*). 1073.
granulifera Grev. (*Cocconeis*). 461.
granulosa Leud.-Fortm. (*Nitzschia*). 514.
granulosus Grun. (*Coscinodiscus*). 1203.
 var. *conspicuus* Rattr. 1203.
 var. *distinctus* Rattr. 1204.
granulosus Grun. (*Odontodiscus*). 1203.
Granum Schum. (*Navicula*). 163.
Granum-Avenae Schum. (*Navicula*). 169.
grata Pant. (*Navicula*). 180.
gratiosa Grev. (*Entogonia*). 976.
 var. *intermedia* P. Berg. 976.
gratiosa A. Schm. (*Entogonia*). 975.
gratiosum Grev. (*Triceratium*). 976.
gratum A. Schm. (*Triceratium*). 946.
grave A. Schum. (*Triceratium*). 946.
Grayanus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1295.
Grayia Grove et Brun. 987.
Greenleafianus Grun. (*Campylodiscus*). 613.
gregaria Bréb. (*Epithemia*). 781.
gregaria Donk. (*Navicula*). 46.
Gregoriana Grev. (*Achnanthes*). 479.
Gregoriana Grev. (*Amphiprora*). 343.
Gregoriana Ralfs. (*Navicula*). 104.
Gregoriana Donk. (*Toxonidea*). 271.
Gregorianum Grun. (*Dimerogramma*). 711.
Gregorianum Grev. (*Plagiogramma*). 718.
Gregorianus Bréb. (*Eupodiscus*). 1183, 1086.
Gregorii Janisch. (*Auliscus*). 1050.
Gregorii Ralfs. (*Cymbella*). 352.
Gregorii Pritch. (*Amphora*). 396.
Gregorii O'Meara. (*Coscinodiscus*). 1238.
Gregorii O'Meara. (*Navicula*). 72.
Gregorii Ralfs. (*Navicula*). 49.
Gregorii Rab. (*Pinnularia*). 49.
Gregorii Ralfs. (*Stauroneis*). 208.
 var.? *dimidiata* Grun. 208.
 var.? *diminuta* Grun. 208.
Grevilleana Grev. (*Amphora*). 395.
 var. *campechiana* Grun. 396.
 var. *prominens* Grun. 396.
Grevilleana Gr. et St. (*Kittonia*). 898.
Grevilleana (Ralfs) Grev. (*Syndetocystis*). 1019.
Grevilleanum Grun. (*Plagiogramma*). 720.
Grevilleanus Hardm. (*Arachnoidiscus*). 1312.
Grevilleanus Norm. (*Aulacodiscus*). 1099.
Grevilleanus Walk. (*Stictodiscus*). 1320.
Grevillei DT. (*Amphitetras*). 906.
Grevillei (Wall.) Grev. (*Asterolampra*). 1405.
 var. *adriatica* Grun. 1404.
 var. *eximia* Castr. 1405.
Grevillei Wall. (*Asteromphalus*). 1405.
Grevillei Janisch. (*Auliscus*). 1058.
Grevillei Leud.-Fort. (*Campylodiscus*). 610.
Grevillei (W. Sm.) Gr. et Eul. (*Campyloneis*). 439.
 var. *granulata* Grun. 440.
Grevillei W. Sm. (*Cocconeis*). 440.
Grevillei Ralfs. (*Eupodiscus*?). 1085.
Grevillei (Ag.) Cleve. (*Libellus*). 201.
Grevillei W. Sm. (*Mastogloia*). 315.
Grevillei Menegh. (*Monema*). 201.
Grevillei Heib. (*Navicula*). 201.
Grevillei Ralfs. (*Plagiogramma*). 725.
Grevillei Ag. (*Schizonema*). 201.
Grevillei Witt. (*Trinacria*). 859.
griseus Grev. (*Coscinodiscus*). 1294.
 var. *apiculatus* Rattr. 1294.
 var. *gallapagensis* Grun. 1285.
groenlandica (Cl.) Grun. (*Achnanthes*). 477.
groenlandicum Cleve. (*Achnanthidium*). 477.

groenlandica Ehr. (Cocconeis). 464.
 groenlandica Cleve. (Dieladia). 1002.
 groenlandica Cleve. (Navicula). 13.
 groenlandicus Cleve. (Campylodiscus). 631.
 grossecellulata Pant. (Stephanopyxis). 1140.
Groeva A. Schm. 914.
 Groveana DT. (Nitzschia). 538.
 Groveanus Rattr. (Coscinodiscus). 1277.
 Grovei Thom. (Actinoptychus). 1378.
 Grovei (Pant.) DT. (Amphipentax). 912.
 Grovei Pant. (Asteromphalus). 1419.
Grovei Cleve. (Auliscus). 1069.
 Grovei A. Schm. (Melosira). 1347.
 Grovei Grun. (Nitzschia). 517.
Grovei Det. L. (Nitzschia). 538.
Grovei Pant. (Triceratium). 912.
 var. *boryanum* Pant. 912.
 Grovesii Cleve. (Pleurosigma). 257.
 Gruendleriana O'Meara. (Navicula). 118.
 Gruendleri A. Schm. (Actinoptychus). 1390.
Gruendleri Cleve. (Alloioneis?). 266.
 Gruendleri Grun. (Amphora). 409.
 var. *trachytica* Pant. 409.
 Gruendleri A. Schm. (Biddulphia). 878.
Gruendleri Grun. (Campylodiscus). 613.
 Gruendleri Grun. (Nitzschia). 520.
 Gruendleri Grun. (Pleurosigma). 246.
 Gruendleri (Cl. et Gr.) Pell. (Scoliopleura). 266.
 Gruendleri Jan. (Suriraya). 596.
 Gruendleri A. Schm. (Triceratium). 922.
Grunowia Rabenh. 495.
 Grunowiana DT. (Navicula). 61.
 Grunowianum Castr. (Triceratium). 919.
 Grunowii A. Schm. (Actinoptychus). 1389.
Grunowii Pant. (Alloioneis). 267.
 Grunowii Cleve. (Aulacodiscus). 1120.
 f. *punctatus* Pant. 1121.
 var. *squamosus* Pant. 1121.
 var. *subsquamosus* Pant. 1121.
Grunowii A. Schm. (Auliscus). 1036.
 var. *californica* Grun. 1036.
 Grunowii Pant. (Cocconeis). 447.
 Grunowii Pant. (Coscinodiscus). 1225.
 f. *minor*. Pant. 1226.
Grunowii A. Schm. (Glyphodiscus). 1135.
 Grunowii Rab. (Navicula). 80.
 Grunowii Pant. (Scoliopleura). 267.
 Grunowii Gr. et St. (Stephanopyxis). 1146.
 Grunowii Tr. et W. (Stictodiscus). 1317.
 Grunowii Janisch. (Triceratium). 922.
 Grunowii Witt. (Trinacria). 859.

Grymia Bail. 1017.
 guatimalensis Ehr. (Arthrogyra). 1370.
 guatimalensis Ehr. (Suriraya). 579.
 Guinardia Perag. 822.
 Guinardiana Brun. (Navicula). 73.
 Guinardii Perag. (Suriraya). 586.
 guineensis Grove. (Actinocyclus). 1182.
guineensis Grun. (Coscinodiscus). 1263, 1264.
 Gurowii Pant. (Aulacodiscus). 1132.
 Gurowii Pant. (Triceratium). 946.
 guttata Grun. (Navicula). 64.
 guttulifera Rab. (Navicula). 191.
 guianense Ehr. (Desmogonium). 680.
guianense Ehr. (Himantidium). 792.
 guianensis Grun. (Actinella). 816.
 guianensis Ehr. (Eunotia). 792.
 Gutwinskiella De Toni. 1323.
 gyrata Pant. (Stephanopyxis). 1144.
 Gyrodiscus Witt. 1012.
 Gyroptychus A. Schm. 1426.

Habirshawii Pant. (Aulacodiscus). 1094.
Habirshawii Febig. (Nitzschia). 532.
 Hahni Petit (Navicula). 156.
haitiana Tr. et Witt. (Navicula). 103.
 haitianus Tr. et Witt. (Stictodiscus). 1317.
 halionata Pant. (Navicula). 18.
 ver. *directa* Pant. 18.
 var. *minor* Pant. 18.
Halionyx Ehr. 1317.
Halionyx Grun. (Actinoptychus). 1386.
Halo Brun. (Bacteriastrum). 999.
 Halo Brun. (Chætoceros). 999.
 halophila Ralfs. (Melosira). 1348.
 Hamadryas Ehr. (Stephanodiscus). 1154.
Hamadryas Ehr. (Stephanosira). 1337.
 hamata Pant. (Biddulphia). 874.
 f. *minor* Pant. 874.
 hamata (W. Sm.) Rabh. (Nitzschia). 550.
hamata Rabenh. (Nitzschella). 550.
hamata W. Sm. (Synedra). 550.
hamulifera Kuetz. (Grammatophora). 757.
hamulifera Grun. (Navicula). 202.
 hamuliferum Brun. (Pleurosigma). 242.
 hamuliferum Kitt. (Rhabdonema). 764.
 hamuliferus (Grun.) D. T. (Libellus). 202.
 Hantkenii Pant. (Navicula). 74.
 Hantzschia Grun. 561.
 Hantzschiana Rabh. (Nitzschia). 545.
 var. *glacialis* Grun. 545.
Hantzschiana Grun. (Tryblionella). 498.

- Hantzschianus* Grun. (*Stephanodiscus*). 1151.
Hantzschii Grun. (*Stephanodiscus*). 1151.
 var. *pusillus* Grun. 1151.
Haradae Pant. (*Auliscus*). 1064.
Haradae Pant. (*Coscinodiscus*). 1305.
Haradae Pant. (*Melosira*). 1347.
Hardmaniana H. L. Sm. (*Euodia*). 1237.
Hardmaniana H. L. Sm.? (*Palmeria*). 1327.
Hardmanianum auct. (*Plagiogramma*). 729.
Hardmanianum Grev. (*Triceratium*). 929.
Hardmanianum Grev. (*Triceratium*). 953.
Hardmanianus Grev. (*Auliscus*). 1041.
 var. *bifurcatus* Rattr. 1042.
 var. *futilis* Rattr. 1041.
 var. *haitiana* Tr. et Witt. 1041.
 var. *labyrinthulus* Rattr. 1041.
 var. *obscurus* Rattr. 1041.
Hardmanianus Grev. (*Auliscus*). 1041.
Hardmanianus Grev. (*Campylodiscus*). 616.
 var. *Grovei* Deby. 616.
Hardmanianus Grev. (*Eupodiscus*). 1085.
Hardmanianus Grev. (*Stictodiscus*). 1314.
 var. *megaporus* G. et S. 1314.
Harioti Petit. (*Cocconeis*). 458.
Harrisonianum Norm. et Grev. (*Triceratium*). 931.
 var. *solidum* Walk. et Chase. 932.
Harrisonii Cleve. (*Diatoma*). 639.
Harrisonii Ralfs. (*Dimerogramma*). 714.
Harrisonii Grun. (*Fragilaria*). 639.
Harrisonii W. Sm. (*Odontidium*). 639
 f. *mediocre* Rabenh. 640.
 f. *minimum* Rabenh. 640.
 f. *minus* Rabenh. 640.
Harrisonii O' M. (*Rhaphoneis*). 710.
Harrisonii Cleve. (*Staurosira*). 639.
Harpa Ehr. (*Navicula*). 192.
Hartleyana (Grev.) H. L. Sm. (*Navicula*). 13.
Hartleyana Grev. (*Pinnularia*). 13.
Harveyana Grun. (*Berkeleya*). 297.
Harveyi O' M. (*Gephyria*). 776.
Hassallii Rab. (*Gyrosigma*). 253.
hastata Grun. (*Rhizosolenia*). 827.
hastata A. Schm. (*Suriraya*). 595.
hastatus Grev. (*Hemiaulus*). 840.
Hauckiana Grun. (*Achnanthes*). 481.
Hauckii Pant. (*Auliscus*). 1045.
Hauckii Grun. (*Coscinodiscus*). 1259.
Hauckii Grun. (*Cyclotella*). 1360.
Hauckii V. H. (*Cymbella*). 354.
Hauckii Grun. (*Hemiaulus*). 837.
Hauckii Cleve. (*Navicula*). 143.
Hauckii Grun. (*Rhaphoneis*). 709.
Haueri Grun. (*Navicula*). 39.
Haynaldia Pant. 1310.
Haynaldiella Pant. 1310.
Haynaldii Istv. (*Achnanthes*). 478.
Haynaldii Pant. (*Aulacodiscus*). 1132.
Haynaldii Pant. (*Navicula*). 84.
Haynaldii Istv. (*Schizonema*). 293.
Hazslinskyi Pant. (*Navicula*). 136.
hebes Ralfs. (*Navicula*). 163.
 f. *bivittata* Rab. 163.
 var. *lata* Rattr. 163.
hebetata W. Sm. (*Navicula*). 187.
hebetata Bail. (*Rhizosolenia*). 829.
 var. *subacuta* Grun. 829.
hebridense Greg. (*Gomphonema*). 427.
hebridensis Greg. (*Pinnularia*). 20.
hebridicum Greg. (*Encyonema*). 374.
Heerii Pant. (*Navicula*). 71.
Heibergia Grev. 974.
Heibergianum Grun. (*Triceratium*). 946.
Heibergii V. Hk. (*Biddulphia*). 884.
Heibergii Grun. (*Denticella*). 884.
Heibergii Cleve. (*Hemiaulus*). 837.
Heibergii Grun. (*Odontella*). 884.
Heibergii Grun. (*Triceratium*). 968.
Heibergii Kitt. (*Trinacria*). 855.
 var. *sparsimpunctata* A. Schm. 855.
Heilprinianum K. et S. (*Triceratium*). 949.
Helianthus A. Schm. (*Campylodiscus*). 621.
Heliopelta Ehr. 1372.
Heliopelta Grun. (*Actinoptychus*). 1377.
 var. *versicolor* Brun. 1377.
heliophilus Ehr. (*Campylodiscus*). 630.
hellenica Ehr. (*Dictyopyxis*). 1149.
hellenica Ralfs. (*Epithemia*). 782.
hellenica Ehr. (*Eunotia*). 782.
hellenica Ehr. (*Pyxidicula*). 1149.
helvetica Brun. (*Cocconeis*). 444.
helvetica Kuetz. (*Cymbella*). 366.
helvetica W. Sm. (*Cymbella*). 364.
helvetica Brun. (*Suriraya*). 570.
helveticum Cl. et Gr. (*Cocconema*). 366.
helveticus Grun. (*Actinocyclus*). 1189.
Hemiaulidaceæ Heib. 836.
Hemiaulus (Ehr.) Grun. 836.
Hemicyclus Grun. (*Ceratoneis*). 810.
Hemicyclus Ralfs. (*Eunotia*). 810.
Hemicyclus (Ehr.) Grun. (*Pseudoeunotia*). 810.

- Hemicyclus* Ehr. (*Synedra*). 810.
Hemidiscus Wall. 1324
hemiptera auct. (*Navicula*). 11.
Hemiptychus Ehr. 1311.
hemisphaerica Grun. (*Amphora*). 396.
hemitropa L. W. B. (*Biddulphia*). 888.
hemitropus L. W. B. (*Zygoceros*). 888.
Hemixoster Ehr. 1426.
Hemprichii Ehr. (*Navicula*). 190.
Hemprichii Ehr. (*Pinnularia*). 190.
Hemizoster Ehr. (*Syringidium*). 1005.
hendecaodon Ehr. (*Eunotia*). 802.
Hennedyana Greg. (*Synedra*). 677.
Hennedyanum (Greg.) Grun. (*Toxarium*). 677.
Hennedyi W. Sm. (*Navicula*). 103.
 var. *clavata* (Greg.?) V. H. 104.
 var.? *controversa* A. Schm. 104.
 var. *cuneata* A. Schm. 104.
 var. *elongata* Perag. 105.
 var. *fossilis* Pant. 105.
 var. *granulata* Grun. 104.
 var. *minuta* Cleve. 104.
 var. *manca* Grun. 104.
 var. *nicæensis* Perag. 105.
 var. *ovalis* Grun. 103.
 var. *tahitensis* Cleve. 104.
 var. *undulata* Cleve. 104.
Heuseniella Schuett. 1425.
heptactis Grev. (*Asterolampra*). 1416.
heptactis (Grev.) Ralfs. (*Asteromphalus*). 1416.
heptactis Bréb. (*Spatangidium*). 1416.
heptagonia Ehr. (*Mastogonia*). 1014.
heptagonius Ehr. (*Actiniscus*). 1001.
heptodon Ehr. (*Eunotia*). 802.
Hercotheca Ehr. 1005.
herculeanum Ehr. (*Gomphonema*). 420.
 var. *oregonicum* (Ehr.). 420.
herculus Brun. (*Coscinodiscus*). 1243.
hercynica A. Schm. (*Cymbella*). 369.
hercynicum Rabh. (*Gomphonema*). 436.
heroïna A. Schm. (*Navicula*). 59.
Hesiodus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
heteractis Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Heterocampa Ehr. 811.
heteroceros Grun. (*Biddulphia*). 878.
heterocyma Ralfs. (*Cymatopleura*). 600.
heterocyma Naeg. (*Surirella*). 600.
Heterodictyon Grev. 1192.
heteroflexa Pant. (*Navicula*). 173.
 var. *constricta* Pant. 173.
 var. *minor* Pant. 173.
heteroidea Hantzsch. (*Cocconeis*). 456.
 var. *japonica* Grun. 456.
heteromorpha Grun. (*Achnanthes*). 485.
heteromorphus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1214.
Heteromphala Ehr. [1858] 730.
Heteromphala Ehr. 717.
heteropleura (Ehr.) Kuetz. (*Cymbella*). 361.
heteropleura Ehr. (*Pinnularia*). 361.
heteroporum Grun. (*Triceratium*). 946.
heteroporus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1262.
 var. *moronensis* Grun. 1262.
 f. *major* Grun. 1252.
heteroporus Grun. (*Coscinodiscus*) 1253.
heteropsis Grun. (*Achnanthes*). 480.
Heterostephania Ehr. 1200.
heterostigma Ehr. (*Coscinodiscus*). 1305.
heterostrophus A. Schm. (*Actinoptychus*). 1388.
hetrurica Kuetz. (*Melosira*). 1345.
Heufleriana Grun. (*Nitzschia*). 540.
Heufleriana Grun. (*Stauroneis*). 212.
Heufleri Grun. (*Campylodiscus*). 614.
Heufleri Menegh. (*Gloeonema*). 635.
Heufleri Menegh. (*Melosira*). 637.
Heufleri Grun. (*Navicula*). 40.
Heufleri Rab. (*Pinnularia*). 40.
Heufleri Grun. (*Stauroneis*). 212.
hevesensis Pant. (*Amphora*). 391.
hevesensis Pant. (*Cymbella*). 358.
hevesensis Pant. (*Navicula*). 16.
hevesensis Pant. (*Nitzschia*). 552.
hexactis Ehr. (*Asterolampra*). 1403.
hexagibbum L. F. (*Plagiogramma*). 726.
hexaglypha Ehr. (*Eunotia*). 803.
hexagonalis Witt. (*Amphora*). 381.
hexagonus Grun. (*Actinoptychus*). 1390.
 var. *decumanus* A. S. 1390.
 var. *tenellus* A. S. 1390.
hexagonus Castr. (*Stictodiscus*). 1321.
hexapla A. Schm. (*Navicula*). 157.
hexapterus Ehr. (*Actinoptychus*). 1391.
hexas Ehr. (*Symbolophora*). 1230.
hians Floeg. (*Amphora*). 382.
hibericum Perag. (*Pleurosigma*). 238.
hibernica W. Sm. (*Cymatopleura*). 600.
 var. *rhombica* Chase. 601.
hibernica O'Meara. (*Navicula*). 108.
hibernicum O'M. (*Colletonema*). 276.
hibernicus Ehr. (*Campylodiscus*). 627.

- hiemale* (Lyngb.) Heib. (*Diatoma*). 636.
 var. *mesodon* (Ehr.) Grun. 637.
 var. *turgidulum* (Ehr.) Grun. 637.
hiemale Kuetz. (*Odontidium*). 636.
hiemalis Roth. (*Conferva*). 1329.
hiemalis Duby. (*Fragilaria*). 793.
hiemalis Lyngb. (*Fragilaria*). 637.
hilaratum Pant. (*Triceratium*). 968.
Hilseana Rabenh. (*Cyclotella*). 1357.
Hilseana Jan. (*Navicula*). 22.
Hilseana Jan. (*Pinnularia*). 22.
Hiltoniana Grev. (*Asterolampra*). 1414.
Hiltonianus (Grev.) Ralfs. (*Asteromphalus*). 1414.
Himalayae Ehr. (*Fragilaria*). 694.
Himantidium Ehr. 790.
Himantidium Ehr. (*Heteromphala*). 715.
Himantidium Ralfs. (*Plagiogramma*). 715.
Hippocampus Hass. (*Gyrosigma*). 247.
Hippocampus Ehr. (*Navicula*). 247.
Hippocampus (Ehr.) W. Sm. (*Pleurosigma*). 247.
hirsuta Ehr. (*Pyxidicula*). 1155.
hirsuta (Ehr.) (*Xanthiopyxis*). 1155.
hirsutus Gr. et St. (*Porodiscus*). 1197.
hirsutus Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1065.
hirtulus (Grun.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1204.
Hirudo Rab. (*Navicula*). 36.
hispida Perag. (*Melosira*). 1339.
hispida Ehr. (*Omphalotheca*). 1425.
hispida Ehr. (*Stephanopyxis*). 1147.
hispidula Grun. (*Stephanopyxis*). 1144.
hispidum Castr. (*Corethron*). 1006.
hispidum Ehr. (*Goniothecium*). 1008.
hispidus Grun. (*Actinoptychus*). 1388.
hispidus Pant. (*Aulacodiscus*). 1128.
Hitchcockii Ehr. (*Navicula*). 157.
Hochstetteri Grun. (*Navicula*). 120.
Hochstetteri Grun. (*Navicula*). 56.
Hochstetteri Ehr. (*Stauroneis*). 223.
Hochstetteri Ehr. (*Suriraya*). 591.
Hodgsonii W. Sm. (*Campylodiscus*). 610.
Hoffmannii Pant. (*Navicula*). 125.
Hoffmanii Ag. (*Schizonema*). 298.
Hohenackeri Rabh. (*Amphora*). 400.
Hohenackeri Rabh. (*Surirella*). 582.
hokkaidoana Pant. (*Melosira*). 1347.
hokkaidoana Pant. (*Paralia*). 1351.
holmiensis Cleve. (*Navicula*). 119.
hologramma Ehr. (*Stauroneis*). 220.
holosticha Ehr. (*Suriraya*). 593.
Holstii Cleve. (*Achnanthes*). 485.
Holstii Cleve. (*Navicula*). 23.
Holubyi Pant. (*Navicula*). 159.
Homerus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Homoeocladia Ag. 554.
Homoeocladia Heib., Lagst. (*Nitzschia*). 532.
Hookerii Ehr. (*Asteromphalus*). 1410.
Horatius Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
hordeiformis Pant. (*Navicula*). 152.
hormoides Petit. (*Hyalodiscus*). 1361.
hormoides Mont. (*Melosira*). 1361.
hormoides (Mont.) Kuetz. (*Podosira*). 1361.
 var. *glacialis* Grun. 1361.
 var. *groenlandica* Grun. 1361.
hormoides W. Sm. (*Podosira*). 1366.
Horologium Will. (*Campylodiscus*). 616.
 var. *mediterraneus* Grun. 617.
 var. *Pfitzeri* (A. Schm.) 617.
Horologium Ralfs. (*Melosira*). 1348.
horridum Brightw. (*Triceratium*). 972.
horridum Pant. (*Triceratium*). 931.
 f. *quadrignonum* Pant. 931.
Horvathiana Grun. (*Mastogloia*). 467.
Horvathiana Grun. (*Orhoneis*). 467.
hospes A. Schm. (*Navicula*). 94.
hospitans Grun. (*Berkeleya*). 308.
hostilis Heib. (*Hemiaulus*). 846.
 var. ? *polaris* Grun. 846.
Hudsonis Grun. (*Achnanthes*). 482.
Huettlingerianus T. et W. (*Actinoptychus*). 1375.
Huettlingerianus T. et W. (*Stictodiscus*). 1317.
Humboldtii Ehr. (*Asteromphalus*). 1411.
Humboldtii Ehr. (*Campylodiscus*). 615.
humerosa Bréb. (*Navicula*). 127.
 var. *elongata* Pant. 127.
humicola Grun. (*Amphora*). 384.
humile Kuetz. (*Schizonema*). 291.
humilis Grev. (*Campylodiscus*). 630.
humilis Castr. (*Campylodiscus*). 614.
humilis Rattr. (*Coscinodiscus*). 1202.
humilis Castr. (*Ethmodiscus*). 1310.
humilis Donk. (*Navicula*). 47.
hungarica Grun. (*Achnanthes*). 478.
 var. *rumelica* Istv. 478.
hungarica (Pant.) (*Amphipentax*). 913.
hungarica Pant. (*Berkeleya*). 308.
hungarica Pant. (*Cymbella*). 358.
hungarica Pant. (*Entopyla*). 774.
hungarica Pant. (*Grammatophora*). 756.

- hungarica* A. S. (*Melosira*). 1347.
**hungarica* Pant. (*Melosira*). 1347.
hungarica Grun. (*Navicula*). 47.
 var. *humilis* (Donk.) Grun. 47.
 var. *lüneburgensis* Grun. 47.
hungarica Grun. (*Nitzschia*). 504.
 var. *linearis* Grun. 504.
hungarica Pant. (*Podosira*). 1363.
hungarica Pant. (*Pyxilla*). 1017.
hungarica Pant. (*Rhaphoneis*). 704.
hungaricum Grun. (*Achnanthidium*). 478.
hungaricum Grunow. (*Cocconeis*). 368.
hungaricum Pant. (*Epithelion*). 1162.
hungaricum Cl. et Br. (*Pleurosigma*). 242.
hungaricum Pant. (*Skeletonema*). 1157.
hungaricum Pant. (*Triceratium*). 913.
hungaricus Pant. (*Actinopterychus*). 1380.
hungaricus Pant. (*Asteromphalus*). 1419.
hungaricus Pant. (*Aulacodiscus*). 1098.
hungaricus Pant. (*Cerataulus*). 1077.
hungaricus Pant. (*Chætoceros*). 999.
hungaricus Pant. (*Coscinodiscus*). 1297.
 var. *Szaboi* (Pant.) Rattr. 1297.
hungaricus Pant. (*Ctenodiscus*). 1012.
hungaricus Pant. (*Gyrodiscus*). 1012.
hungaricus Pant. (*Hemiaulus*). 852.
hungaricus Pant. (*Stictodiscus*). 1322.
hungaricus Pant. (*Zygoceros*). 888.
Huttonia Gr. et St. 1135.
Huttonia Gr. 1076.
Huttonii Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1118.
Huttonii Gr. (*Aulacodiscus*). 1113.
Hyacinthus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Hyadesi Petit. (*Suriraya*). 584.
hyalina Grev. (*Amphiprora*). 333.
hyalina Eulens. (*Amphitropis*). 333.
hyalina Kuetz. (*Amphora*). 400.
hyalina Perag. (*Attheya*). 822.
hyalina Ag. (*Cymbella*). 370.
hyalina Trev. (*Diatomosira*). 682.
hyalina Ehr. (*Diploneis*). 81.
hyalina (Kuetz.) Grun. (*Fragilaria*). 682.
 var. *minima* (Ralfs). 683.
 var. *vitrea* (Kuetz.) 683.
 var. *minor* Grun. 683.
hyalina Grun. (*Hantzschia*). 565.
hyalina Kuetz. (*Homæocladia*). 287.
hyalina (Kuetz.) Grun. (*Licmophora*). 735.
hyalina Sypn. (*Melosira*). 1337.
hyalina Castr. (*Melosira*). 1337.
hyalina (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 81.
hyalina Donk. (*Navicula*). 92.
hyalina Greg. (*Nitzschia*). 526.
hyalina Witt. (*Odontotropis*). 882.
hyalina Kuetz. (*Podosphenia*). 735.
 var. *racemosa* Kuetz. 736.
hyalina O' Meara. (*Ralfsia*). 682.
hyalina Dannf. (*Stauroneis*). 210.
hyalina Grun. (*Stephanopyxis*). 1147.
hyalina (J. et R.) Rabh. (*Striatella*). 768.
hyalina Jan. et Rabh. (*Tessella*). 768.
hyalinula DT. (*Melosira*). 1336.
hyalinula D.T. (*Navicula*). 92.
hyalinum Kuetz. (*Diatoma*). 638, 682.
 var. *minimum* Rabh. 683.
hyalinum Heib. (*Gomphonema*). 430.
hyalinum Kuetz. (*Micromega*). 287.
hyalinum Grun. (*Pleurosigma*). 237.
hyalinum Kuetz. (*Schizonema*). 287.
hyalinus Pant. (*Aulacodiscus*). 1094.
hyalinus Grun. (*Coscinodiscus*). 1224.
hyalinus Grun. (*Odontodiscus*). 1224.
Hyalodictya Ehr. 1368.
Hyalodiscus Ehr. 1365.
hyalopus Kuetz. (*Micromega*). 289.
hyalopus Kuetz. (*Schizonema*). 289.
Hyalosira Kuetz. 766.
hybrida Grun. (*Cymbella*). 370.
hybrida Grun. (*Nitzschia*). 513.
 var. *cryoconites* Cleve. 513.
hybridum Grun. (*Triceratium*). 921.
 var. *australe* Grun. 921.
 var. *kantschaticum* Grun. 921.
Hydrolinum Link. 294.
Hydrosera Wallich. 896.
Hydrosera Wall. 894.
Hydrosilicon Brun. 1425.
hydruroides (Ktz.) Grun. (*Berkeleya*). 305.
 var. *obscura* Grun. 306.
 var. ? *rugosa* Grun. 306.
 var. *subcapitata* Grun. 306.
hydruroides Ralfs. (*Micromega*). 305.
hydruroides Kuetz. (*Schizonema*). 305.
Hyndmanii (W. Sm.) O. K. (*Cystopleura*). 779.
Hyndmanii W. Sm. (*Epithemia*). 779.
hyperborea Grun. (*Achnanthes*). 483.
hyperborea Grun. (*Amphora*). 411.
hyperborea Grun. (*Brightwellia*). 1191.
hyperborea Ehr. (*Cocconeis*). 464.
hyperborea Grun. (*Navicula*). 87.
hyperborea Ehr. (*Navicula*). 193.
hyperborea Grun. (*Synedra*). 658.
hyperborea Ehr. (*Pinnularia*). 193.

- var. *flexuosa* Grun. 659.
 var.? *rostellata* Grun. 659.
hyperboreus Grun. (*Hemiaulus*). 846.
hypodromus Brun. (*Campylodiscus*). 621.
Hystrix Pant. (*Aulacodiscus*). 1128.
Hystrix Bory. (*Bacillaria*). 658.
Hystrix Pant. (*Triceratium*). 938.

ichthyocephala Rabh. (*Suriraya*). 574.
icosodon Ehr. (*Eunotia*). 802.
icostauron (Ehr.?) Grun. (*Navicula*). 110.
icostauron Kuetz. (*Stauroneis*). 110.
icostauron Ehr. (*Stauroptera*). 110.
idoneum Pant. (*Triceratium*). 940.
ignobilis Pant. (*Navicula*). 171.
illinoënsis Ehr. (*Navicula*). 189.
illyricum Kuetz. (*Schizonema*). 298.
illustrum Pant. (*Triceratium*). 946.
imbricata Grev. (*Asterolampra*). 1414.
imbricata Brightw. (*Rhizosolenia*). 828.
imbricatus Wall. (*Asteromphalus*). 1414.
impar Shadb. (*Asterolampra*). 1403.
imperator Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
imperator Pant. (*Actinoptychus*). 1388.
imperator Jan. (*Coscinodiscus*). 1267.
Imperator Tr. et Witt. (*Triceratium*). 959.
imperfecta Cleve. (*Navicula*). 63.
imperfectus Grun. (*Aulacodiscus*). 1134.
imperialis Walk. (*Biddulphia*). 877, 879.
imperialis Grev. (*Campylodiscus*). 609.
 var. *medius* A. Schm. 609.
imperialis Ehr. (*Diploneis*). 80.
imperialis (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 80.
implicans Ehr. (*Chætoceros*). 1000.
implicatum Harv. (*Schizonema*). 300.
implicatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1243.
 var. *picturatus* Rattr. 1244.
implicitum Grev. (*Triceratium*). 925.
impolitus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1203.
impressa Ehr. (*Eunotia*). 800.
impressa Grun. (*Navicula*). 134.
impressa Lagerst. (*Navicula*). 49.
impressum Grun. (*Lithodesmium*). 986.
impressum Grun. (*Triceratium*). 955.
impressum Grun. (*Triceratium*). 986.
impressus Grun. (*Campylodiscus*). 608.
impressus Grun. (*Coscinodiscus*). 1256.
inæquale Bail. (*Ditylium*). 1017.
inæquale Grev. (*Plagiogramma*). 723.
inæquale Grev. (*Triceratium*). 969.
inæqualis Ehr. (*Achnanthes*). 488.
inæqualis Gr. et St. (*Coscinodiscus*). 1220.
inæqualis Crouan. (*Navicula*). 1426.
inæqualis Ehr. (*Navicula*). 350.
inæqualis Castr. (*Rhizosolenia*). 829.
inæqualis Ehr. (*Stauroneis*?). 206.
inæquilatera Lagerst. (*Navicula*). 164.
inæquisculpta Rattr. (*Suriraya*). 569.
inæquisculptus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1273.
inæquistriata Rattr. (*Navicula*). 126.
inanis Perty. (*Stauroneis*). 211.
incerta A. Schm. (*Amphora*). 413.
incerta Grun. (*Cymbella*). 369.
incerta Grun. (*Cymbella*). 356.
incerta Grun. (*Navicula*). 165.
incertum Perag. (*Rhoicosigma*). 270.
incertus Grun. (*Actinocyclus*). 1164.
incertus A. Schm. (*Auliscus*). 1047.
incertus A. Schm. (*Campylodiscus*). 609.
incisa Greg. (*Amphora*). 411.
incisa Greg. (*Eunotia*). 794.
incisa O'Meara. (*Navicula*). 73.
incisum A. Schm. (*Triceratium*). 945.
includens Ehr. (*Biddulphia*). 847.
includens (Ehr.?) Grun. (*Hemiaulus*). 847.
inclusus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1223.
incomperta (Lew.) D.T. (*Frustulia*). 278.
incomperta Lewis. (*Navicula*). 193.
incomperta Lewis. (*Navicula*). 278.
inconspicua (Grev.) D.T. (*Amphitetras*). 905.
inconspicua Grev. (*Cocconeis*). 463.
inconspicua Greg. (*Navicula*). 170.
inconspicua Grun. (*Nitzschia*). 545.
inconspicuum Grev. (*Triceratium*). 905.
inconspicuus Deby. (*Campylodiscus*). 626.
inconspicuus Rattr. (*Eupodiscus*). 1084.
incrassata Ehr. (*Achnanthes*). 487.
incrassata Bréb. (*Cymbella*). 780.
incrassatum Castr. (*Triceratium*). 918.
incrustans Grun. (*Nitzschia*). 515, 538.
incudiformis Cleve. (*Rhoiconeis*). 198.
incudiformis Cleve. (*Navicula*). 198.
Incus Grun. (*Navicula*). 62.
 var. *abbreviata* Grun. 198.
incurva Greg. (*Navicula*). 168.
 var.? *minor* Gutw. 168.
incurva Grun. (*Nitzschia*). 550.
incurva Ehr. (*Synedra*). 671.
incurvata (Arn.) Grun. (*Entopyla*). 773.
incurvata Arnott. (*Eupleuria*). 773.
incurvata Arnott. (*Gephyria*). 773.
incurvata Greg. (*Navicula*). 81.

- incurvus* Bail. (*Chaetoceros*). 990.
 var. *umbonatus* Castr. 990.
indentatum K. et S. (*Triceratium*). 942.
Index Temp. et Brun. (*Navicula*). 30.
indica Ehr. (*Achnanthes*). 487.
indica Grun. (*Amphiprora*). 330.
indica Roper. (*Biddulphia*). 886.
indica Hantzsch. (*Climacosphenia*). 740.
indica Ehr. (*Cocconeis*). 464.
indica Ehr. (*Denticella*). 886.
indica Grun. (*Denticula*). 560.
indica Ehr. (*Entomoneis*). 348.
indica Grun. (*Eunotia*). 796.
 var. *ventralis* Grun. 797.
indica Ehr. (*Navicula*). 185.
indica Grev. (*Navicula*). 105.
indica Ehr. (*Rhaphoneis*). 707.
indica Perag. (*Rhizosolenia*). 831.
indica Ehr. (*Stauroneis*). 219.
indica Ehr. (*Terpsinoë*). 895.
indicus Ehr. (*Anaulus*). 891, 895.
indicus Ehr. (*Arachnoidiscus*). 1312.
indicus Ehr. (*Campylodiscus*). 630.
indicus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1306.
inducta A. Schm. (*Suriraya*). 596.
inelegans Grove et St. (*Navicula*). 36.
inelegans Grev. (*Triceratium*). 940.
inermis Castr. (*Rhizosolenia*). 830.
inexpectatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1202.
infirma Grun. (*Navicula*). 120.
inflata (Ktz.) Grun. (*Achnanthes*). 475.
inflata Grun. (*Amphora*). 393.
inflata Heib. (*Asterionella*). 679.
inflata Grev. (*Biddulphia*). 875.
inflata Bréb. (*Cymbella*). 370.
inflata W. Sm. (*Denticula*). 558.
inflata Kuetz. (*Frustulia*). 149.
inflata Kuetz. (*Navicula*). 149.
inflata Donk. (*Navicula*). 149.
inflata Kuetz. (*Stauroneis*). 206.
inflata Kuetz. (*Stauroneis*). 475.
inflata Brun. (*Terpsinoë*). 895.
inflatum O'Meara. (*Odontidium*). 641.
inflatum Bail. (*Pleurosigma*). 257.
inflatum Shadb. (*Pleurosigma*). 257.
inflatum Grev. (*Triceratium*). 936.
inflatus Grev. (*Aulacodiscus*). 1112.
 var. *minor* Rattr. 1112.
 var. *stellatus* Rattr. 1112.
 var. *Huttonii* Grun. 1113.
inflatus Gr. et St. (*Auliscus*). 1035.
inflexa Bréb. (*Amphipleura*). 229.
inflexa H. L. Sm. (*Amphora*?). 417.
inflexa (Pant.) D.T. (*Cystopleura*). 787.
inflexa Pant. (*Epithemia*). 787.
inflexa Ehr. (*Fragilaria*). 692.
inflexa Bréb. (*Frustulia*). 255.
inflexa (Grev.) Ralfs. (*Navicula*). 49.
 var. *biharensis* Pant. 50.
inflexa (Bréb.) Eul. (*Okedenia*). 229.
inflexa Grev. (*Pinnularia*). 49.
inflexum Bréb. (*Gomphonema*). 436.
informe Pritch. (*Dimeregramma*). 640.
informe W. Sm. (*Odontidium*). 640.
ingens Rattr. (*Actinocyclus*). 1167.
ingloria (Grev.) D.T. (*Amphitetras*). 902.
inglorium Grev. (*Triceratium*). 902.
inhalata A. Schm. (*Navicula*). 100.
 var. *biharensis* Pant. 100.
inopinata Grev. (*Entogonia*). 977.
 f. *linearis* P. Berg. 977.
inopinatum Grev. (*Triceratium*). 977.
inopinatus A. S. (*Actinoptychus*). 1389.
inornata Castr. (*Euodia*). 1326.
 var. *rotunda* Brun. 1326.
inornatus Castr. (*Hemidiscus*). 1326.
inornata Grun. (*Navicula*). 164.
insecta A. Schm. (*Amphora*?). 413.
Insectum Ehr. (*Suriraya*). 593.
insigne Grev. (*Gomphonema*). 428.
insigne Grev. (*Triceratium*). 961.
insignis Cleve. (*Auliscus*). 1039.
insignis Leud. - Fort. (*Campylodiscus*). 619.
insignis A. Schm. (*Craspedodiscus*). 1199.
insignis Pant. (*Debya*). 1395.
insignis Grun. (*Grammatophora*). 753.
 var. *doljensis* Grun. 753.
insignis Pant. (*Navicula*). 65.
insignis Grev. (*Nitzschia*). 521.
 var. *arctica* Grun. 521.
 var. *mauritiana* Grun. 521.
 var. *mediterranea* Grun. 521.
 var. *nobilis* Grun. 521.
insignis Rabh. (*Nitzschia*). 521.
insignis Grev. (*Stictodiscus*). 1314.
insignis Donk. (*Toxonidea*). 271.
insignis Witt. (*Toxonidea*). 404.
insignis Pant. (*Wittia*). 1395.
Insilella Ehr. 986.
insipiens Witt. (*Trinacria*). 855.
instabilis A. Schm. (*Navicula*). 60.
 f. *major* A. S. 60.
 f. *minor* A. S. 60.

- insuave f. tetragona* T. et W. (*Triceratium*). 909.
insulare Ehr. (*Gomphonema*). 436.
insularis Ehr. (*Navicula*). 192.
insularis Ehr. (*Pinnularia*). 192.
insularum Ehr. (*Suriraya*). 593.
insutum (Castr.) D.T. (*Nothoceratium*). 915.
insutum Castr. (*Triceratium*). 915.
insutus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1203.
insutus Castr. (*Eupodiscus*). 1082.
integra A. Schm. (*Cymbella*). 368.
integra (W. Sm.) Ralfs. (*Navicula*). 116.
integra W. Sm. (*Navicula*). 368.
integra W. Sm. (*Pinnularia*). 116.
intercedens Janisch. (*Auliscus*). 1048.
intercedens Grun. (*Suriraya*). 596.
interjecta Jan. (*Melosira*). 1342.
interjecta Jun. (*Orthosira*). 1342.
interlineata Gr. et St. (*Amphora*). 391.
interlineata Grove et Sturt. (*Navicula*). 179.
interlineatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1239.
intermedia Kuetz. (*Achnanthes*). 472.
intermedia Grun. (*Amphipleura*). 227.
intermedia (G. et S.) D.T. (*Amphitetras*). 908.
intermedia Lewis. (*Amphora*). 418.
intermedia Hilse. (*Epithemia*). 782.
intermedia Wartm. (*Epithemia*). 784.
intermedia Grun. (*Eunotia*). 802.
intermedia Lagerst. (*Navicula*). 24.
intermedia Hantzsch. (*Nitzschia*). 539.
intermedia Cleve. (*Sceptroneis*). 646.
intermedia Grun. (*Striatella*). 767.
intermedia Lewis. (*Suriraya*). 590.
intermedia Grun. (*Terpsinoë*). 895.
intermedium H. L. Sm. (*Meridion*). 643.
intermedium W. Sm. (*Pleurosigma*). 235.
 var. *amphipleuroides* Grun. 235.
intermedium Grun. (*Schizonema*). 284.
intermedium Gr. et St. (*Triceratium*). 908.
intermedius Grun. (*Actinocyclus*). 1189.
intermedius A. Schm. (*Actinoptychus*).
intermedius A. Schm. (*Actinoptychus*). 1374.
intermedius Grove et St. (*Auliscus*). 1055.
 var. *simplex* Rattr. 1056.
intermedius Grun. (*Campylodiscus*). 613.
intermedius Ehr. (*Coscinodiscus*). 1305.
intermixtus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1278.
interposita (Lew.) D.T. (*Frustulia*). 278.
interposita Lewis. (*Navicula*). 193.
interposita Lewis. (*Navicula*). 278.
interpositus Brun. (*Actinoptychus*). 1382.
interpunctatum Grun. (*Triceratium*). 947.
interpunctatus Ralfs. (*Actinocyclus*). 1189.
interpunctatus Brightw. (*Actinoptychus*). 1189, 1392.
interpunctatus Brightw. (*Eupodiscus*). 1086.
interpunctatus Grun. (*Eupodiscus*). 1189.
interrupta (Ktz.) Grun. (*Berkeleya*). 296.
 var. *medusina* (Kuetz.) Grun. 296.
interrupta Grun. (*Cocconeis*). 458.
interrupta Greg. (*Denticula*). 722.
interrupta Hantzsch. (*Mastogloia*). 323.
interrupta (Bail.) Kuetz. (*Navicula*). 70.
 var. *fossilis* Pant. 70.
 var. *Novæ-Zelandiæ* A. Schm. 70.
 var. *thalliana* Grun. 70.
 var. *zanzibarica* A. Schm. 70.
interrupta Ehr. (*Navicula*). 70.
interrupta W. Sm. (*Navicula*). 33.
interrupta Rab. (*Pinnularia*). 66.
interrupta Kuetz. (*Rhaphidogloia*). 296.
interrupta (Ehr.) Heib. (*Striatella*). 768.
interrupta Leud.-Fortm. (*Suriraya*). 585.
interrupta Auersw. (*Synedra*). 655.
interrupta Ehr. (*Tessella*). 768.
interruptum (Greg.) Ralfs. (*Plagiogramma*). 722.
interruptum Bail. (*Triceratium*). 972.
interruptus Pant. (*Aulacodiscus*). 1131.
interruptus Rattr. (*Auliscus*). 1043.
 var. *sparsus* Rattr. 1044.
interruptus Gr. et St. (*Porodiscus*). 1089, 1198.
intersecta A. Schm. (*Amphora*). 393.
 var. *striata* Pant. 393.
intersectus Brun. (*Cestodiscus*). 1224.
intersectus Brun. (*Coscinodiscus*). 1224.
interstitiale Ag. (*Diatoma*). 870.
intestinalis A. Schm. (*Auliscus*). 1042.
intricata (Ktz.) Grun. (*Berkeleya*). 304.
intricatum (West.) Grun. (*Ditylium*). 1018.
intricatum Kuetz. (*Gomphonema*). 428.
 var. *angustatum* Brun. 429.
 var. *fossile* Pant. 428.
intricatum Suhr. (*Gomphonema*). 420.
intricatum Kuetz. (*Micromega*). 304.
intricatum Bréb. (*Schizonema*). 304.
intricatum Menegh. (*Schizonema*). 304.

- intricatum* West. (*Triceratium*). 1018.
intumescens Rattr. (*Aulacodiscus*). 1109.
intumescens Pant. (*Coscinodiscus*). 1297.
 var. *interruptus* Pant. 1297.
inversa (Ehr.) Ralfs. (*Donkinia*). 274.
inversa Ehr. (*Navicula*). 274.
inversa Cl. et Grun. (*Nitzschia*). 500.
investiens Mont. (*Schizonema*). 293.
investiens W. Sm. (*Synedra*). 653.
 var. *capensis* Grun. 658.
 var. *fragilarioides* Grun. 658.
 var. *gomphonemacea* Grun. 658.
invictus A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1133.
Iridis Ehr. (*Navicula*). 153.
 var. *affinis* (Ehr.) V. H. 155.
 var. *amphigomphus* (Ehr.) V. H. 154.
 var. *amphirhynchus* (Ehr.). 154.
 var. *dubia* (Ehr.) V. H. 154.
 var. *producta* V. H. 154.
 var. *undulata* Grun. 155.
Iridis Rab. (*Pinnularia*). 154.
irradiatus Hart. (*Coscinodiscus*). 1253.
irregulare Grev. (*Triceratium*). 928.
irregularis Rattr. (*Coscinodiscus*). 1205.
irregularis Grun. (*Actinoptychus*). 1388.
irregularis Grun. (*Cyclotella*?). 1355.
irregularis Pant. (*Melosira*). 1343.
irregularis Pant. (*Navicula*). 30.
irregularis Grun. (*Stephanopyxis*). 1147.
irregularis Grun. (*Systephania*). 1147.
irrorata Grev. (*Navicula*). 100.
 var. *fossilis* Pant. 100.
irroratus Castr. (*Coscinodiscus*). 1301.
ischaboënsis Grun. (*Fragilaria*). 693.
islandica Ehr. (*Cocconeis*). 464.
islandica Grun. (*Fragilaria*). 693.
islandica Ehr. (*Grammatophora*). 756.
isocephala Ehr. (*Pinnularia*). 33.
Isodiscus Rattr. 1090.
isoporus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1224.
Isthmia Ag. 833.
Isthmiella Cleve. 834.
italica Ehr. (*Gallionella*). 1335.
italica Ehr. (*Melosira*). 1335.
italica Rab. (*Navicula*). 90.
italica (Rabh.) Ralfs. (*Nitzschia*). 553.
italica Rab. (*Pinnularia*). 90.
italica Rabh. (*Sigmatella*). 553.
italica Kuetz. (*Sphenella*). 422.
italicum Kuetz. (*Gomphonema*). 422.
Jackii Rabh. (*Achnanthidium*). 484.
jadrense Menegh. (*Schizonema*). 289.
jamaicense Grev. (*Plagiogramma*). 718.
jamaicensis (Grev.) Cleve. (*Dictyoneis*). 194.
jamaicensis Grev. (*Navicula*). 194.
jamaicensis Kuetz. (*Pododiscus*). 1329.
jamalinensis Cl. et Gr. (*Achnanthes*). 478.
jamalinensis Cl. et Gr. (*Amphora*). 381.
jamalinensis Cleve. (*Navicula*). 118.
Janischia Grun. 1200.
Janischiana Rab. (*Navicula*). 170.
Janischianus Castr. (*Chætoceros*). 996.
Janischii Schum. (*Actinocyclus*). 1177.
Janischii Grun. (*Actinoptychus*). 1388.
Janischii A. Schm. (*Amphora*). 392.
Janischii Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1113.
 var. *abruptus* Gr. et St. 1113.
 var. *areolatus* Rattr. 1113.
Janischii A. Schm. (*Cocconeis*). 368.
Janischii A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1264.
 var. *arafurensis* Grun. 1264.
 var. *Monicae* Grun. 1278.
Janischii A. Schm. (*Cymbella*). 369.
Janischii Grun. (*Eunotiopsis*). 1327.
Janischii Grun. (*Euodia*). 1327.
Janischii Castr. (*Navicula*). 195.
Janischii Grun. (*Nitzschia*). 518.
Janischii Hilse. (*Pleurostauron*). 224.
Janischii Tr. et Witt. (*Triceratium*). 988.
Januarii Ehr. (*Eunotia*). 806.
Janus Castr. (*Coscinodiscus*). 1303.
japonica Castr. (*Alloioneis*). 267.
japonica Sur. (*Amphipleura*). 229.
japonica Brun. (*Auricula*). 347.
japonica Castr. (*Biddulphia*). 876.
japonica Temp. (*Brunia*). 1193.
japonicus Castr. (*Campylodiscus*). 619.
japonica (T. et Br.) D.T. (*Campylosira*). 698.
 var. *leptostigma* Cleve et Grove. 699.
japonica Temp. et Br. (*Cymatosira*). 698.
japonica Pant. (*Dicladia*). 1003.
japonica Brun. (*Liostephania*?). 1422.
japonica Pant. (*Melosira*). 1347.
japonica Castr. (*Omphalopelta*). 1392.
japonica (Sur.) D.T. (*Okenia*?). 229.
japonica Castr. (*Rhaphoneis*). 702.
japonica Castr. (*Rhizosolenia*). 827.
japonica (Castr.) D.T. (*Scoliopleura*). 267.
japonica Ehr. (*Suriraya*). 594.
japonica Castr. (*Suriraya*). 589.
japonica Ehr. (*Terpsinoë*). 895.
japonicum Castr. (*Pleurosigma*). 239.

- japonicum* Tp. et Br. (*Rhabdonema*). 762.
 var. *rectum* T. et Br. 763.
 var. *sparsicostatum* T. et Br. 763.
japonicum Petit. (*Stylobibulum*). 749.
japonicum A. Schm. (*Triceratium*). 925.
japonicus Castr. (*Actinocyclus*). 1188.
japonicus Grun. (*Actinoptychus*). 1389.
japonicus Shadb. (*Arachnoidiscus*). 1311.
japonicus Ehr. (*Arachnoidiscus*). 1311.
japonicus Pant. (*Cerataulus*). 1078.
japonicus Ehr. (*Chætoceros*). 1000.
japonicus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1307.
 **japonicus* Pant. (*Coscinodiscus*). 1305.
japonicus Castr. (*Ethmodiscus*). 1310.
japonicus Castr. (*Stictodiscus*). 1316.
Jaspis Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Jasponyx Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
jastrabensis Ehr. (*Eunotia*). 782.
javanica Grun. (*Achnanthes*). 471.
 var. *rhombica* Grun. 471.
javanica Ehr. (*Achnanthes*). 471.
javanica A. Schm. (*Amphora*). 410.
javanica Grun. (*Navicula*). 200.
javanica (Grun.) D.T. (*Rhoiconeis*). 200.
javanica Ehr. (*Terpsinoë*). 895.
javanicum Grun. (*Pleurosigma*). 240.
javanicum Grun. (*Pleurostauron*). 224.
javanicum Cleve. (*Triceratium*). 897.
javanicus Cleve. (*Chætoceros*). 991.
javanicus Grun. (*Coscinodiscus*). 1306.
Jeffreysianum Castr. (*Heterodictyon*). 1193.
jejuna A. Schm. (*Navicula*). 127.
Jelinekiana Grun. (*Mastogloia*). 318.
 f. *minor* (Grun.) 319.
 var. *rostellata* Grun. 318.
Jelinekiana Grun. (*Navicula*). 137.
Jelinekiana Grun. (*Navicula*). 318.
Jelinekiana Grun. (*Nitzschia*). 507.
Jelinekii Grun. (*Navicula*). 137, 318.
Jelineckii Grun. (*Nitzschia*). 506.
 var. *elongata* Grun. 507.
Jenneri W. Sm. (*Navicula*). 264.
Jenneri Grun. (*Scoliopleura*). 264.
Jenneri Hass. (*Suriraya*). 578.
Jenseniana Rab. (*Toxonidea*). 272.
Jensenianum Grun. (*Triceratium*). 956.
Jentschii Grun. (*Navicula*). 51.
Jeremiæ Tr. et Witt. (*Solium*). 860.
Jeremiae Tr. et Witt. (*Trinacria*). 860.
Jeremiana P. Berg. (*Entogonia*). 979.
 f. *pentagona* P. Berg. 979.
Jeremianum A. Schm. (*Triceratium*). 910.
Jeremianum A. Schm. (*Triceratium*). 1320.
Jeremianus (A. S.) Castr. (*Stictodiscus*). 1320.
Jeschkei Jan. (*Amphora*). 413.
Jimboi (Pant.) D.T. (*Amphipentast*). 913.
Jimboi Pant. (*Aulacodiscus*). 1127.
Jimboi Pant. (*Auliscus*). 1064.
Jimboi Pant. (*Coscinodiscus*). 1305.
Jimboi Pant. (*Triceratium*). 913.
Johnsoniana Grev. (*Biddulphia*). 878, 1076.
Johnsoniana Grev. (*Navicula*). 124.
Johnsoniana Grev. (*Pyxilla*). 1015.
Johnsonianus Grev. (*Auliscus*). 1072.
Johnsonianus (Grev.) Cl. (*Cerataulus*). 1076.
Johnsonianus Grev. (*Gestodiscus*). 1207.
Johnsonianus (Grev.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1207.
Johnsonianus Grev. (*Craspedoporus*). 1089.
Johnsonianus (Grev.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1072.
 var. *eludens* Rattr. 1073.
Johnsonianus Grev. (*Stictodiscus*). 1314.
Johnsonii Ralfs. (*Asterodiscus*). 1420.
Johnsonii Arnott. (*Aulacodiscus*). 1124.
Johnsonii Grev. (*Brightwellia*). 1192.
Johnsonii O' M. (*Navicula*). 135.
Johnsonii W. Sm. (*Pinnularia*). 135.
 var. *parva* W. S. 135.
Johnsonii Ralfs. (*Triceratium*). 972.
Jolisiana Grev. (*Amphiprora*). 340.
Jonesianus Grev. (*Aulacodiscus*). 1104.
Jonesianus Grev. (*Eupodiscus*). 1086, 1257.
Jonesii O' M. (*Rhaphoneis*). 710.
Jordani Ehr. (*Eunotia*). 804.
Jordani Ehr. (*Gomphonema*). 436.
Jordani Ehr. (*Navicula*). 191.
Jordani Tr. et Witt. (*Triceratium*). 945.
josephinus Grun. (*Coscinodiscus*). 1266.
josephinus Grun. (*Coscinodiscus*). 1266.
Joynsonii A. Schm. (*Auliscus*). 1041.
Joynsonii auct. (*Polymyxus*). 1394.
Joynsonii A. Schm. (*Stephanopyxis*). 1146.
jucatense Grun. (*Triceratium*). 945.
jucundum Pant. (*Triceratium*). 946.
Juergensii Kuetz. (*Fragilaria*). 695.
Juergensii Ag. (*Frustulia*). 777.
Juergensii Ag. (*Grammonema*). 695.
Juergensii Ag. (*Licmophora*). 732.
 var. *capensis* Grun. 732.
 var. *chersonensis* Grun. 732.
 var. *constricta* Grun. 732.

- var. *dubia* Grun. 732.
 var. *finmarchica* Grun. 732.
 var. *intermedia* Grun. 732.
 var. *Reichardtii* Grun. 732.
Juergensii (Ag.) Trev. (*Lysigonium*). 1330.
 var. *subangulare*. 1330.
Juergensii Ag. (*Melosira*). 1330.
 var. *octagona* Grun. 1330.
Juergensii Kuetz. (*Navicula*). 169.
Juergensii Kuetz. (*Podosphenia*). 732.
Juergensii Rabh. (*Podosphenia*). 735.
jugata Cleve. (*Navicula*). 101.
juliana De Not. (*Synedra*). 662.
juncta (A. Schm.) (*Amphipentastoma*). 912.
 var. *fossilis* Pant. 912.
 f. *pentagona* Temp. 912.
junctum A. Schm. (*Triceratium*). 909, 912.
Juno Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Jupiter Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Jupiter Ehr. (*Actinogramma*). 1413.
Jupiter Ehr. (*Actinopteryx*). 1391.
jutlandica Grun. (*Omphalotheca*). 1425.
jutlandicus Kitt. (*Aulacodiscus*). 1126.

Kainii Schultze. (*Triceratium*). 963.
 var. *constrictum* Schultze. 963.
kamorthensis Grun. (*Amphora*). 379.
kamorthensis Grun. (*Navicula*). 133.
kamtschatica Grun. (*Licmophora*). 734.
kamtschatica Grun. (*Sceptroneis*). 648.
kamtschatchicum Grun. (*Cocconema*). 362.
kamtschaticum Grun. (*Gomphonema*). 432.
Kanitzii Istv. (*Gomphonema*). 434.
Kanitzii Pant. et Grun. (*Stephanodiscus*). 1153.
 f. *inermis* Pant. 1153.
 f. *major* Pant. 1153.
 f. *partitus* Pant. 1153.
kariana Grun. (*Amphiprora*). 334.
 var. *subtilis* Grun. 334.
kariana Grun. (*Amphora*). 405.
kariana Grun. (*Asterionella*). 679.
kariana Grun. (*Mastogloia*). 319.
kariana Grun. (*Navicula*). 138.
karianus Grun. (*Chaetoceros*). 994.
kavnensis Pant. (*Cymbella*). 358.
kavnensis Pant. (*Fragilaria*). 691.
kavnensis Pant. (*Staurosira*). 691.
kefvingensis Ehr. (*Pinnularia*). 54.
Kellerii Pant. (*Aulacodiscus*). 1131.
Kellerii Pant. (*Navicula*). 139.

kentuckensis Ehr. (*Eunotia*). 805.
Kepesii Grun. (*Navicula*). 133.
keruelense Grun. (*Pleurosigma*). 245.
keruelensis Castr. (*Achnanthes*). 477.
keruelensis Deby. (*Campylodiscus*). 624.
keruelensis Petit. (*Cocconeis*). 443.
keruelensis Castr. (*Mastogloia*). 321.
keruelensis (Ehr.) Ralfs. (*Navicula*). 191.
keruelensis Castr. (*Navicula*). 134.
keruelensis Ehr. (*Pinnularia*). 191.
keruelensis Grun. (*Suriraya*). 596.
keruelensis O' Meara. (*Terebraria*). 645.
Kernerii Pant. (*Rutilaria*). 1024.
Kidstonii Pant. (*Campylodiscus*). 629.
Kidstonii Pant. (*Triceratium*). 970.
kilkellyanus Grev. (*Aulacodiscus*). 1095.
 var. *minor* Rattr. 1096.
 var. *sparsus* (Grev.) Rattr. 1096.
Kinkerianum Witt. (*Triceratium*). 948.
Kinkerianus Nott. (*Aulacodiscus*). 1120.
Kinkerianus Tr. et W. (*Coscinodiscus*). 1243.
Kinkerianus Tr. et Witt. (*Stictodiscus*). 1319.
Kinkerii Pant. (*Asteromphalus*). 1419.
Kinkerii A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1103.
Kinkerii A. Schm. (*Cerataulus*). 1078.
Kinkerii Pant. (*Navicula*). 21.
Kinkerii Pant. (*Pseudocerataulus*). 1078.
Kinkerii Pant. (*Pyrgodiscus*). 1012.
Kinkerii A. Schm. (*Triceratium*). 971.
Kinsmanni Lewis. (*Mastogloia*). 317.
Kirchenpaueriana Jan. et Rab. (*Cocconeis*). 457.
Kirchenpauerii D.T. (*Navicula*). 156.
Kittlii Grun. (*Nitzschia*). 515.
Kittonia Grove et Sturt. 897.
Kittoniana Grev. (*Asterolampra*). 1400.
Kittoniana A. Schm. (*Navicula*). 107.
Kittoniana Grun. (*Pyxilla*). 1016.
Kittoniana Castr. (*Stephanopyxis*). 1146.
Kittoniana Leud.-Fortm. (*Suriraya*). 584.
Kittoniana Grun. (*Trinacria*). 856.
Kittonianum Grev. (*Triceratium*). 858.
Kittonianus Grev. (*Campylodiscus*). 629.
 var. *formosus* Witt. 629.
 var. *tenerus* Witt. 629.
 var. *zanzibaricus* A. Schm. 629.
Kittonianus Grev. (*Stictodiscus*). 1315.
Kittonii Leud.-Fortm. (*Amphora*). 378.
Kittoni Arnott. (*Aulacodiscus*). 1123.
 var. *africanus* (Cott.) Rattr. 1124.

- var. *Johnsonii* (Arn.) Rattr. 1124.
Kittonii Grun. (*Hemiaulus*). 838.
Kittonii A. Schm. (*Lampriscus*). 1136.
Kittonii H. L. Sm. (*Nitzschia*). 527.
Kittonii A. Schm. (*Suriraya*). 595.
Kjellmanii Cleve. (*Amphiprora*). 334.
Kjellmanii Cleve. (*Mastogloia*). 319.
Kjellmanii Cleve. (*Pleurosigma*). 173.
kmeneides Pant. (*Actinocyclus*). 1180.
Kochii Pant. (*Coscinodiscus*). 1296.
Kochii Pant. (*Melosira*). 1348.
 **Kochii* Pant. (*Navicula*). 35.
Kochii (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 121.
Kochii Ehr. (*Pinnularia*). 121.
Kochii Pant. (*Pseudocerataulus*). 1079.
Kolaczekii Grun. (*Nitzschia*). 539.
Kossuthii Pant. (*Navicula*). 195.
Kossuthii Pant. (*Stictodiscus*). 1318.
Kotschyana Grun. (*Navicula*). 129.
Kotschy Grun. (*Homoeocladia*). 556.
Krockii Grun. (*Navicula*). 67.
kryophila Cleve. (*Nitzschia*). 534.
Kuetzingiana Grev. (*Amphiprora*). 341.
Kuetzingiana Thw. (*Cyclotella*). 1358.
Kuetzingiana W. Sm. (*Cyclotella*). 1354.
Kuetzingiana H. L. Sm. (*Navicula*). 68.
Kuetzingiana Hilse. (*Nitzschia*). 541.
 var. *exilis* Grun. 542.
Kuetzingiana Heib. (*Orthosira*). 1348.
Kuetzingii Bréb. (*Amphiprora*). 342.
Kuetzingii Bail. (*Campylodiscus*). 610.
Kuetzingii Bréb. (*Cocconeis*). 452.
Kuetzingii A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1222.
 var. *glacialis* Grun. 1223.
Kuetzingii Grun. (*Denticula*). 518.
Kuetzingii Rabenh. (*Desmogonium*). 680.
Kuetzingii Ralfs. (*Micromega*). 291.
Kuetzingii Rab. (*Schizonema*). 291.
Kuetzingii Grun. (*Navicula*). 82.
Kuetzingii Rabh. (*Nitzschia*). 541.
Kuetzingii Grun. (*Pleurosigma*). 254.
Kuetzingii Ralfs. (*Schizonema*). 282.
Kuetzingii Perty. (*Suriraya*). 599.
Kunzeana (Rabh.) O.K. (*Cystopleura*). 789.
Kunzeana Rabh. (*Epithemia*). 789.
Kurzii Grun. (*Alloioneis*?). 265.
Kurzii Grun. (*Coscinodiscus*). 1278.
Kurzii Grun. (*Navicula*). 265.
Kurzii Rabenh. (*Nitzschia*). 534.
Kurzii Zell. (*Podosira*). 1362.
Kurzii (Grun.) Pell. (*Scoliopleura*). 265.
Kurzii Grun. (*Suriraya*). 595.
kusnetziana (Pant.) DT. (*Amphitetras*). 906.
kusnetzianum Pant. (*Triceratium*). 906.
kusnetzianus Pant. (*Actinoptychus*). 1388.
kusnetzianus Pant. (*Coscinodiscus*). 1306.
kymatodes Pant. (*Actinoptychus*). 1380.
Labuani Cleve. (*Cerataulus*). 1136.
Labuani (Cl.) Grun. (*Huttonia*). 1136.
labuense Cleve. (*Plagiogramma*). 721.
labuensis Cleve. (*Amphora*). 398.
labuensis Cleve. (*Cerataulus*). 1076.
labuensis Cleve. (*Mastogloia*). 315.
labuensis Cleve. (*Melosira*). 1336.
labuensis Cleve. (*Nitzschia*). 533.
labyrinthæum Grev. (*Triceratium*). 924.
labyrinthica Grun. (*Amphora*). 382.
labyrinthicus Pant. (*Actinocyclus*). 1163.
Labyrinthus Roper. (*Coscinodiscus*). 1215.
 var. 1215.
laciniatum Pritch. (*Micromega*). 285.
laciniatum Harv. (*Schizonema*). 285.
laciniosa A. Schm. (*Navicula*). 85.
lacrymans A. Schm. (*Navicula*). 70.
 var. *fossilis* Pant. 71.
lacunarum Grun. (*Navicula*). 165.
lacunosus Gr. et St. (*Auliscus*). 1037.
lacunosus Grove. (*Coscinodiscus*). 1273.
lacustre (Ag.) Kuetz. (*Colletonema*). 275.
lacustre W. Sm. (*Pleurosigma*). 253.
lacustre Ag. (*Schizonema*). 275.
lacustris Grun. (*Coscinodiscus*). 1290.
 var. *australiensis* (Grun.) Rattr. 1291.
 var. *hyperboreus* (Grun.) Rattr. 1291.
 var. *marinus* Grun. 1291.
 var. *septentrionalis* (Grun.) Rattr. 1291.
lacustris Chase. (*Melosira*). 1348.
lacustris (Greg.) A. S. (*Navicula*). 210.
lacustris Ralfs. (*Tetracylus*). 747.
ladogensis Weisse. (*Suriraya*). 581.
læta (Pant.) DT. (*Amphipentast*). 911.
lætum Pant. (*Triceratium*). 912.
lævigata Ehr. (*Rhaphoneis*). 709.
lævigata Ehr. (*Surirella*). 575.
lævigata Grun. (*Synedra*). 655.
 var. *hyalina* Grun. 656.
 var. *obtusiuscula* Grun. 656.
lævigatus Grun. (*Actinoptychus*). 1388.
Lagenula Kuetz. (*Gomphonema*). 429.
Lagerstedtii O' Meara. (*Navicula*). 54.
Lahusenii Witt. (*Aulacodiscus*). 1118.
 var. *hyalinus* Rattr. 1118.

- var. *marginalis* Witt. 1118.
 var. *marginata* A. Schm. 1118.
 var. *partitus* Pant. 1119.
 var. *punctatus* Witt. 1118.
 var. *verrucosus* Brun. 1119.
Lahusenii Pant. (*Triceratium*). 934.
Lamella Ehr. (*Fragilaria*). 692.
Lamella Ehr. (*Suriraya*). 577.
Lamina Ehr. (*Biblarium*). 748.
Lamina Ehr. (*Suriraya*). 593.
laminaris Ehr. (*Ceratoneis*). 321, 815.
laminaris (Ehr.) Grun. (*Mastogloia*). 321.
laminaris Ralfs. (*Melosira*). 1348.
Lampriscus Bail. 1136.
lamprocarpa Ehr. (*Navicula*). 262.
lamprocarpum Rab. (*Gyrosigma*). 262.
lamprocarpa Ehr. (*Navicula*). 531.
lamprocarpa Hantzsch. (*Nitzschia*). 529.
lamprocarpum (Ehr.) Ralfs. (*Pleurosigma*). 251.
lamprodictya Ehr. (*Amphitetras*). 909.
lamprophylla Ehr. (*Suriraya*). 594.
lamprosticta Greg. (*Cocconeis*). 462.
Lancea Ehr. (*Biblarium*). 748.
lancearius Ehr. (*Actiniscus*). 1001.
Lanceola Grun. (*Nitzschia*). 497.
 var. ? *minutula* Grun. 497.
Lanceola Grun. (*Tryblionella*). 497.
lanceolata (Bréb.) Gr. (*Achnanthes*). 486.
 var. *dubia* Grun. 486.
lanceolata (Pant.) DT. (*Amphitetras*). 903.
lanceolata Cleve. (*Amphora*). 398.
 f. *minor* Cleve. 398.
lanceolata (Ehr.) Kirch. (*Cymbella*). 362.
 var. *aspera* (Ehr.) Brun. 363.
 var. *fossilis* Pant. 363.
lanceolata Kuetz. (*Frustulia*). 57.
lanceolata Thw. (*Mastogloia*). 314.
lanceolata Kuetz. (*Navicula*). 57.
 var. *arenaria* (Donk.) V. H. 58.
 f. *curta* V. H. 58.
 var. *minuta* Rab. 58.
 var. *phyllepta* (Kuetz.) V. H. 58.
lanceolata W. Sm. (*Nitzschia*). 538.
 var. *incrustans* Grun. 538.
 f. *minima* V. H. 538.
 f. *minor* V. H. 538.
lanceolata Ehr. (*Rhaphoneis*). 708.
lanceolata Gr. et St. (*Rutilaria*). 1023.
lanceolata Kuetz. (*Stauroneis*). 204.
lanceolata Wall. (*Stigmaphora*). 326.
lanceolata Castr. (*Synedra*). 665.
 var. *tahitiensis* Castr. 665.
lanceolata Kuetz. (*Synedra*). 654.
lanceolatum Bréb. (*Achnanthidium*). 486.
lanceolatum Ehr. (*Cocconema*). 362.
lanceolatum Ehr. (*Gomphonema*). 311.
lanceolatum Donk. (*Pleurosigma*). 238.
 var. *cuspidatum* Cleve. 238.
 var. *tahitense* Grun. 239.
lanceolatum Pant. (*Triceratium*). 903.
lanceolatus Castr. (*Coscinodiscus*). 1241.
Lancettula Schum. (*Fragilaria*). 687.
Lancettula Schum. (*Navicula*). 46.
Lancettula Grun. (*Rhaphoneis*). 705.
 var. *jutlandica* Grun. 705.
lapponica Grun. (*Fragilaria*). 693.
larius Castr. (*Campylodiscus*). 627.
lata Grev. (*Amphiprora*). 337.
lata (Grev.) DT. (*Amphitetras*). 901.
lata Grove et Sturt. (*Biddulphia*). 877, 879.
lata Bréb. (*Frustulia*). 18.
lata Bréb. (*Navicula*). 18.
 f. *curta* Grun. 19.
 f. *minor* Grun. 19.
lata Kuetz. (*Navicula*). 155.
lata Rab. (*Pinnularia*). 18.
lata W. Sm. (*Surirella*). 583.
lata Witt. (*Tryblionella*). 501.
latecavatus Brun. (*Anaulus*). 890.
latefasciata Ag. (*Cymbella*). 136.
latefasciata Grun. (*Navicula*). 177.
latestriata Bréb. (*Amphiprora*). 263, 514.
latestriata Rabh. (*Nitzschia*). 514.
latestriata Greg. (*Pinnularia*). 20.
latestriata (Bréb.) Grun. (*Scoliopleura*). 263.
laticeps Ehr. (*Gomphonema*). 423.
latissima Greg. (*Navicula*). 132.
 var. *capitata* Pant. 133.
 var. ? *Fuchsii* Pant. 133.
 var. *minor* Pant. 133.
latissima Bail. (*Navicula*). 128.
latiuscula Kuetz. (*Navicula*). 145.
latiusculum Perag. (*Pleurosigma*). 238.
latruncularia Lyngb. (*Fragilaria*). 753.
latruncularium Ag. (*Diatoma*). 752.
latum Cleve. (*Pleurosigma*). 236.
latum Grev. (*Triceratium*). 901.
latus Shadb. (*Campylodiscus*). 617.
 var. *superbus* Eul. 618.
 var. *upolensis* Grun. 618.
latus A. Schm. (*Hemiaulus*). 849.
Lauderia Cleve. 771.
Lauderi Ralfs. (*Chaetoceros*). 995.

- lauta* Bail. (Denticula). 559.
lauta Grun. (Navicula). 181.
lautum Grev. (Triceratium). 928.
Lautourianum Grove. (Triceratium). 932.
laxa Jan. (Suriraya). 596.
Ledebourii Pant. (Aulacodiscus). 1130.
Leeuwenhoekii Ehr. (Heliopelta). 1377.
Legumen Ehr. (Fragilaria). 692.
Legumen Ehr. (Navicula). 33.
Legumen Rab. (Pinnularia). 33.
Legumen (Ehr.) Rab. (Pleurostauron). 222.
 var. *maximum* Grun. 223.
Legumen Ehr. (Stauroneis). 222.
Legumen Ehr. (Stauroptera). 222, 223.
Leibleinii Ag. (Achnanthes). 483.
Leighsmithiana O' M. (Amphora). 387.
Leibleinii Ag. (Gomphonema). 433.
lemniscata Leud.-Fort. (Mastogloia). 324.
Lenormandii Rabh. (Gomphonella). 435.
Lenormandii Chauv. (Gomphonema). 435.
Lenormandii Kuetz. (Sphenella). 435.
Lens Ehr. (Dictyopyxis). 1149.
Lens Bréb. (Frustulia). 373, 452.
Lens Ehr. (Pyxidicula). 1149.
lentigera Harv. (Melosira). 1329.
lentigera Carm. (Rosaria). 1329.
lentiginosus Jan. (Coscinodiscus). 1230.
 var. *maculatus* Grun. 1230.
lepida Grev. (Amphiprora). 343.
lepida Ehr. (Eunotia). 805.
lepida Greg. (Navicula). 146.
lepida Ehr. (Suriraya). 592.
lepida A. Schm. (Suriraya). 596.
Lepidodiscus Witt. 1394.
lepidoptera Greg. (Amphiprora). 328.
 var. *pusilla* (Greg.) V. H. 328.
 var. *quarnerensis* Grun. 328.
 var. *samoënsis* Grun. 329.
lepidoptera Greg. (Amphiprora). 102.
lepidula Grun. (Navicula). 167.
lepidus Castr. (Campylodiscus). 617.
leptocampa Ehr. (Eunotia). 806.
leptocephala Ehr. (Fragilaria). 637.
leptocephala Rab. (Navicula). 45.
leptocephala Bréb. (Navicula). 40.
leptoceras Ehr. (Cocconeis). 464.
leptoceras Ehr. (Cocconeis). 707.
leptoceras Ehr. (Cocconema). 353.
leptoceras (Ehr.) Rab. (Cymbella). 353.
 var. *elongata* V. H. 353.
leptoceros Ralfs. (Dimerogramma). 714.
leptoceros Ehr. (Fragilaria). 692.
leptoceras Ehr. (Navicula). 192.
leptoceros Ehr. (Rhaphoneis). 707.
Leptocylindrus Cleve. 822.
leptogongyla Ehr. (Navicula). 26, 148.
leptogongyla Ehr. (Pinnularia). 26.
leptomitos Pant. (Actinoptychus). 1381.
leptoptera Ehr. (Suriraya). 569.
leptopus Grun. (Coscinodiscus). 1219.
 var. *discrepans* Rattr. 1219.
leptorhynchus Ehr. (Navicula). 172.
leptosoma Ehr. (Eunotia). 806.
leptosoma Grun. (Navicula). 165.
leptostauron Ehr. (Biblarium). 639, 749.
leptostigma Ehr. (Navicula). 145.
leptostigma Ehr. (Pinnularia). 145.
leptostylus Ehr. (Navicula). 187.
leptotermia Ehr. (Navicula). 192.
leptotis Ehr. (Amphitetras). 909.
lermana Ehr. (Amphicampa). 813.
lesinensis Grun. (Nitzschia). 514.
 var. *diminuta* Grun. 514.
letonensis Janisch. (Pseudoauliscus). 1068.
Le-Tourneurii Brun. (Auliscus). 1071.
Le-Tourneurii P. Berg. (Entogonia). 975.
Le-Tourneurii Pant. (Navicula). 107.
Le-Tourneurii (Brun) DT. (Pseudoauliscus). 1071.
Leucochrysis Ehr. (Actinocyclus). 1179.
Leudugeria Temp. 1327.
Leudugeriana Petit. (Amphora). 399.
Leudugerii T. et Br. (Achnanthes). 477.
Leudugerii Perag. (Auliscus). 1069.
Leudugerii Deby. (Lampriscus). 1136.
Leudugerii Cleve. (Navicula). 63.
Leudugerii (Perag.) DT. (Pseudoauliscus). 1069.
leve A. Schm. (Cocconema). 352.
leve Grun. (Eunotogramma). 892.
leve (Greg.) Ralfs. (Plagiogramma). 722.
leve Cleve. (Triceratium). 954.
levensis Carruth. (Navicula). 193.
leve-punctatum Witt. (Triceratium). 973.
levidensis (W. Sm.) Grun. (Denticula). 560.
levidensis W. Sm. (Tryblionella). 499.
levis Greg. (Amphora). 380.
levis Ehr. (Amphora). 330.
levis Grev. (Asterolampra). 1403.
levis Brightw. (Aulacodiscus). 1123.
levis Ehr. (Biddulphia). 1074.
levis Ralfs. (Biddulphia). 885.
levis (Ehr.) Ralfs. (Cerataulus). 1074.

- var. *Pangeroni* Leud.-Fortm. 1074.
 var. *sinensis* Grun. 1074.
 var. *thermalis* Grun. 1075.
levis L.-F. (*Chaetoceros*) 1000.
levis Kuetz. (*Cyclotella*). 1360, 1366.
levis Naeg. (*Cymbella*). 352.
levis Ehr. (*Denticella*). 885.
levis Greg. (*Denticula*). 722.
levis (Ehr.) Kuetz. (*Diadesmis*) 729.
levis Ehr. (*Discoplea*). 1359.
levis Ehr. (*Eunotia*). 794.
levis Ehr. (*Fragilaria*). 691.
levis Ehr. (*Gallionella*). 1335.
levis Ehr. (*Hyalodiscus*). 1366.
 var. *doljensis* Pant. 1366.
 var. *yarrensis* Grun. 1366.
levis (Ehr.) Grun. (*Melosira*). 1348.
levis Ehr. (*Navicula*). 191.
levis Pant. (*Navicula*). 152.
levis Kuetz. (*Odontella*). 885.
levis Ehr. (*Omphalotheca*). 1425.
levis A. Schm. (*Peponia*?). 1370.
levis Greg. (*Podosira*). 1360.
levis Ehr. (*Rhaphoneis*). 709.
levis Perag. (*Rhizosolenia*). 827.
levis Bréb. (*Surirella*). 518.
levis Kuetz. (*Suriraya*). 598.
levis Ehr. (*Synedra*). 666.
levis Ehr. (*Tabellaria*). 745.
levis Ehr. (*Tabellaria*). 730.
levis Witt. (*Toxonidea*). 272.
levissima Greg. (*Amphora*). 377.
 var. *perminuta* V. H. 377.
levissima Kuetz. (*Navicula*). 164.
levissima Kuetz. (*Navicula*). 163.
levissima Donk. (*Navicula*). 162.
levissima Ktz. v. *trinodis* Brun. (*Navicula*). 199.
levissima Grun. (*Nitzschia*). 533.
levissimus Grun. (*Hemiaulus*). 841.
leviuscula DT. (*Navicula*). 152.
Lewisiana (Grev.) DT. (*Frustulia*). 278.
Lewisiana Grev. (*Navicula*). 278.
Lewisiana Bréb. (*Vanheurckia*). 278.
Lewisianus Grev. (*Coscinodiscus*). 1302.
 var. *moronensis* Rattr. 1302.
 var. *similis* Rattr. 1302.
Libellus Cleve. 200.
Libellus Greg. (*Navicula*). 201.
Liber W. Sm. (*Navicula*). 157.
 var. *linearis* (Grun.) V. H. 158.
 var. *major* Rab. 158.
 var. *maxima* Lagerst. 158.
liberum Ag. (*Diatoma*). 870.
Librile Kuetz. (*Epithemia*). 778.
Librile Ehr. (*Eunotia*). 778.
Librile Ehr. (*Navicula*). 599, 600.
Librile juvenilis Ehr. (*Navicula*). 165.
librilis Hass. (*Sphinctocystis*). 599.
liburnica Grun. (*Navicula*). 143.
liburnica Grun. (*Rhaphoneis*). 700.
libyca Ehr. (*Amphora*). 384.
 var. *interrupta* Pant. 385.
 f. *minor* Gutw. 385.
libyca Ehr. (*Navicula*). 185.
libyca Ehr. (*Pleurosiphonia*). 327.
libyca Kuetz. (*Synedra*). 553.
libyca Ehr. (*Terpsinoë*). 895.
libycum Ehr. (*Tetragramma*). 895.
Licmophora Ag. 731.
Licmophoraceæ Kuetz. 730.
Licuaræ Ehr. (*Navicula*). 190.
Licuaræ Ehr. (*Pinnularia*). 190.
Liebethruthii Grun. et Rab. (*Nitzschia*). 544.
 var. *minuscule* Grun. 544.
Liebmannii Grun. (*Schizonema*). 293.
ligulata Grove et Sturt. (*Trinacria*). 859.
ligulatum Grev. (*Triceratium*). 858.
ligustica Kuetz. (*Cyclotella*). 1360, 1366.
lima Pant. (*Amphora*). 416.
limbata Ehr. (*Cocconeis*). 453.
limbata Neup. (*Cocconeis*). 401.
limbata Ehr. (*Pyxidicula*). 1144.
limbata Ehr. (*Navicula*). 184.
limbata Ehr. (*Stephanopyxis*). 1144.
 var. *Crista-galli* Tp. et Br. 1144.
limbatus Bréb. (*Campylodiscus*). 628.
 var.? *minutus* Cleve. 629.
limbatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1241.
limbatus Jan. (*Coscinodiscus*). 1242.
limicola Grun. (*Nitzschia*). 500.
limitata A. Schm. (*Navicula*). 73.
limosa Bail. (*Suriraya*). 579.
limosa Kuetz. (*Navicula*). 147.
 var. *gibberula* Gr. 148.
 var. *inflata* Gr. 148.
limpida Janisch. (*Amphora*). 397.
limpida Perty. (*Navicula*). 189.
Lindheimeri Grun. (*Amphipleura*). 227.
 var. *Truani* V. H. 227.
Lindheimeri Grun. (*Cymbella*). 369.
Lindheimeri Grun. (*Cymbella*). 368.
Lindigiana Grun. et Eul. (*Isthmia*). 835.
Lindigiana (G. et E.) DT. (*Isthmiella*). 835.

- Lindigiana Grun. (Striatella). 767.
 Lindigianum Grun. (Schizostauron). 224.
 Lindigii (Rabh.) O. K. (Cystopleura). 781.
Lindigii Rabh. (Epithemia) 781.
 Lindsayana Grev. (Cymbella). 356.
 Linea Ehr. (Suriraya). 595.
 Linea Ehr. (Synedra). 665.
lineare W. Sm. (Achnanthidium). 484.
lineare Grun. (Pleurosigma). 270.
lineare Grun. (Rhoicosigma). 270.
lineare Hilse. (Pleurostauron). 223.
lineare Ehr. (Biblarium). 748.
linearis (W. Sm.) Grun. (Achnanthes). 484.
 var. *Jackii* Grun. 484.
linearis Jan. et Rabh. (Ulimacosphenia). 760.
linearis Castr. (Fragilaria). 687.
linearis Ag. (Frustulia). 536.
linearis Grun. (Navicula). 158.
linearis (Ag.) W. Sm. (Nitzschia). 535.
 var. *major* V. H. 536.
 var. *suecica* Grun. 536.
 var. *subsigmoidea* V. H. 536.
 var. *tenuis* (W. Sm.) Grun. 536.
linearis Greg. (Pinnularia). 33.
linearis Ehr. (Rhaphoneis). 709.
 **linearis* Grun. (Rhaphoneis). 704.
linearis Kuetz. (Stauroneis). 211, 222.
linearis W. Sm. (Suriraya). 568.
 var. *constricta* Grun. 568.
linearis W. Sm. (Surirella). 568.
linearis Ehr. (Synedra). 670.
linearis (Ehr.) Grun. (Tetracyclus). 748.
lineata Grev. (Amphiprora). 337.
lineata Greg. (Amphora). 388.
 var. *constricta* Grun. 389.
 var. *subconstricta* Grun. 389.
lineata (Kuetz.) Grun. (Berkeleya). 307.
lineata Ehr. (Cocconeis). 454, 455.
lineata Dillw. (Conferva). 1329.
lineata Juerg. (Conferva). 1330.
lineata Lyngb. (Fragilaria). 1329.
lineata Ehr. (Gallionella). 1329.
lineata Ag. (Melosira). 1329.
lineata Ehr. (Peristephania). 1143, 1154.
lineata Ehr. (Stauroneis). 221.
lineatum Link. (Lysigonium). 1329.
lineatum Kuetz. (Micromega). 307.
lineatum Rab. (Schizonema). 307.
lineatum Grev. (Triceratium). 949.
lineatus Gr. et St. (Auliscus). 1028.
 lineatus Grun. (Campylodiscus). 609.
lineatus Ehr. (Coscinodiscus). 1216.
lineatus v. *tenera* T. et W. (Coscinodiscus). 1218.
lineatus Weisse (Coscinodiscus). 1148.
lineatus Witt. (Coscinodiscus). 1219.
lineatus A. Schm. (Coscinodiscus). 1219.
lineatus Bail. (Hyalodiscus). 1368.
lineatus O'M. (Ptychodiscus). 1425.
lineatus Ehr. (Stephanodiscus). 1154.
 Lineola Grun. (Navicula). 169.
lineolata Ehr. (Amphora). 395.
lineolata Donk. (Amphora). 395.
lineolata Ehr. (Navicula). 141.
lineolata Grun. (Nitzschia). 554.
lineolata Ehr. (Stauroneis). 205.
lineolatum Grev. (Triceratium). 930.
lineolatus Ehr. (Coscinodiscus). 1306.
liocentrum Ehr. (Coscinodiscus). 1259.
liococca Ehr. (Amphora). 418.
liolepta Ehr. (Suriraya). 578.
liosoma Ehr. (Suriraya). 577.
Liostauron Ehr. (Stauroneis). 207.
Liostauron Ehr. (Stauroptera). 207.
Liostephania Ehr. 1422.
Liparogyra Ehr. 1332.
Liradiscus Grev. 1158.
Lithodesmium Ehr. 985.
littorale W. Sm. (Pleurosigma). 248.
littoralis Donk. (Amphora). 380.
 var. *fossilis* Pant. 380.
littoralis Donk. (Navicula). 88.
littoralis Grun. (Nitzschia). 508.
 var. *bengalensis* Grun. 508.
 var. ? *delawarensis* Grun. 509.
 var. *samoënsis* Grun. 509.
 var. *slesvicensis* Grun. 508.
 var. *tergestina* Grun. 508.
Lobarzowskyia Trev. 634.
lobata Schw. (Navicula). 151.
lobata Grove et St. (Navicula). 71.
lobatum Grev. (Triceratium). 964.
lobatus Grev. (Hemiaulus). 845.
locuples Ehr. (Actinocyclus). 1179.
Loczyi Pant. (Achnanthes). 474.
Loczyi Pant. (Actinocyclus). 1188.
Loczyi (Pant.) D.T. (Amphipentastoma). 912.
Loczyi Pant. (Amphora). 401.
Loczyi Pant. (Auliscus). 1064.
Loczyi Pant. (Biddulphia). 875.
Loczyi Pant. (Melosira?). 1343.
Loczyi Pant. (Navicula). 136.
Loczyi Pant. (Nitzschia). 502.

- Loczyi* Pant. (Podosira). 1363.
Loczyi Pant. (Triceratium). 912.
longa Cleve. (Amphiprora). 330.
longa (Grun.) DT. (Bacillaria). 494.
longa Ehr. (Cocconeis). 459.
longa (Greg.) Ralfs. (Navicula). 17.
longa Grun. (Nitzschia). 494.
longa Greg. (Pinnularia). 17.
longa Ehr. (Pyxidicula). 1149.
longa Schum. (Suriraya). 591.
longiceps Ehr. (Gomphonema). 425.
longiceps Greg. (Navicula). 30.
longicollis Ehr. (Gomphonema). 436.
longicornis W. Sm. (Epithemia). 783.
longicornis Grev. (Hemianthus). 841.
longicornis Ehr. (Pinnularia). 783.
longicornis Tp. et Br. (Rutilaria). 1021.
longicruris Grev. (Biddulphia). 886.
longicruris (Grev.) (Denticella). 886.
 var. *japonica* Grun. 886.
 var. *leptoceros* Grun. 886.
longinum Brightw. (Pleurosigma). 256.
longipes Ag. (Achnanthes). 470.
 var. *constricta* Grun. 470.
 for. *minor* Cleve. 470.
longispina Grun. (Biddulphia). 880, 881.
longispina (Grun.) (Odontotropis). 881.
longispinus Grun. (Coccinodiscus). 1306.
longissima Bréb. (Ceratoneis). 547, 815.
longissima Petit. (Grammatophora). 758.
 var. *italica* Castr. 759.
longissima (L.F.) D.T. (Liemophora). 733.
longissima (Bréb.) Ralfs. (Nitzschia). 547.
 var. *fossilis* J. Brun. 548.
 var. *reversa* Grun. 547.
 var. *sinensis* Grun. 547.
 var. *undulata* Grun. 547.
longissima Rabenh. (Nitzschella). 547.
longissima L. F. (Podosphenia). 733.
longissima W. Sm. (Synedra). 654.
longissima Cl. et Grun. (Thalassiothrix). 672.
 var. *antarctica* Cl. et Grun. 672.
longissimum Cleve. (Pleurosigma). 257.
longum Cleve. (Pleurosigma). 244.
Lorenziana Grun. (Cymatosira). 697.
Lorenziana Grun. (Navicula). 153.
Lorenziana Grun. (Nitzschia). 549.
 var. ? *Bartholomæi* Grun. 549.
 var. *incerta* Grun. 550.
 var. *incurva* Grun. 550.
 var. *major* Grun. 549.
 var. *subtilis* Grun. 549.
Lorenziana Grun. (Rhaphoneis). 701.
Lorenziana Grun. (Suriraya). 587.
Lorenzianus Grun. (Campylodiscus). 611.
Lorenzianus Grun. (Chætoceros). 994.
 var. *parvulus* Grun. 994.
Lorenzii Grun. (Chætoceros). 994.
Lorenzii Grun. (Climaconeis). 760.
lubrica (Menegh.) Ktz. (Homœocladia). 555.
lubricum Kuetz. (Schizonema). 301.
lubricum Menegh. (Schizonema). 555.
lucida O'Meara. (Navicula). 131.
lucidum Pant. (Triceratium). 958.
lucidus Rattr. (Aulacodiscus). 1126.
lucidus Rattr. (Auliscus). 1056.
luctuosus Grove. (Coccinodiscus). 1247.
luculenta A. Schm. (Navicula). 59.
Ludloviana A. Schm. (Navicula). 15.
Ludovicianus Rattr. (Coccinodiscus). 1300.
Lumen Perag. (Navicula). 14.
Lumen Brun. (Rhaphoneis). 706.
luminosum Tp. et Br. (Triceratium). 928.
luminosus Brun. (Auliscus). 1065.
luminosus (Brun) D.T. (Pseudoauliscus). 1065.
Luna Ehr. (Actinocyclus). 1178.
Luna Ehr. (Eunotia). 796.
Luna Ehr. (Eunotia). 779.
Lunæ Ehr. (Coccinodiscus). 1280.
lunaris auct. (Biddulphia). 892.
lunaris Grun. (Ceratoneis). 808.
lunaris Grun. (Eunotia). 808.
lunaris Hass. (Exilaria). 808.
lunaris (Ehr.) Grun. (Pseudoeunotia). 808.
 var. *bilunaris* (Ehr.) Grun. 808.
 var. *cuspidata* Schum. 808.
 var. *falcata* (K. et B.) Grun. 808.
 var. *minor* Schum. 808.
 var. *subarcuata* V. Hk. 810.
lunaris Ehr. (Synedra). 808.
lunata Ehr. (Biddulphia). 880, 892.
lunata Leud.-Fortm. (Cocconeis). 456.
lunata W. Sm. (Cymbella). 361.
lunata Rab. (Falcatella). 200.
lunata Rabenh. (Falcatella). 664.
lunatum W. Sm. (Encyonema). 373.
lunatus Gr. et St. (Auliscus). 1038.
lunatus Grove. (Coccinodiscus). 1250.
Lunula Ehr. (Cocconema). 366.
Lunula Ralfs. (Epithemia). 786.
Lunula Ehr. (Eunotia). 786.

Lunula Ehr. (Eunotia). 805.
 Lunula Ehr. (Synedra). 669.
 Lundstroemii Cleve. (Navicula). 124.
 Lunyacsekii Pant. (Amphora). 416.
Lunyacsekii Pant. et f. (Aulacodiscus).
 1110.
 Lunyacsekii Pant. (Endictya). 1190.
 Lunyacsekii Pant. (Navicula). 103.
 Lunyaczekii Pant. (Pyxilla). 1017.
 lusitanica Rabh. (Rhaphoneis). 702.
 lutea Leud.-Fortm. (Amphora). 399.
 lutescens Rattr. (Coscinodiscus). 1260.
 lutescens Kuetz. (Schizonema). 297.
 luxuriosa Grev. (Navicula). 142.
 luxuriosus Ehr. (Actinocyclus). 1179.
 luteum Kuetz. (Schizonema). 297.
 luxuriosus Rattr. (Coscinodiscus). 1205.
 Lyngbyei Bory. (Bacillaria). 653.
 Lyngbyei Bory. (Dendrella). 420.
 Lyngbyei Ag. (Diatoma). 752.
 Lyngbyei Kuetz. (Frustulia). 732.
 Lyngbyei (Kuetz.) Grun. (Licmophora).
 734.
 var. abbreviata (Kuetz.) Grun. 735.
 var. Pappeana Grun. 735.
 Lyngbyei Kuetz. (Podospheia). 734.
 Lyra Schum. (Achnanthidium). 482.
 Lyra Ehr. (Actinocyclus). 1178.
 Lyra A. Schm. (Cocconeis) 449.
 Lyra Ehr. (Navicula). 95.
 var. abnormis Grun. 95.
 var. abrupta Greg. 96.
 var. acuta Pant. 96.
 var. atlantica A. Schm. 96.
 var. australica A. Schm. 96.
 var. dilatata A. Schm. 96.
 var. elliptica Moell. 96.
 var. fornicata A. Schm. 96.
 var. insignis A. Schm. 96.
 var. producta Pant. 96.
 var. recta Grun. 95.
 var. seductilis (A. S.) O'M. 96.
 var. signata A. Schm. 95.
 var. subcarinata Grun. 96.
 Lyra Ehr. (Pinnularia). 95.
 lyrata Greg. (Amphora). 393.
 lyrata Ehr. (Cocconeis). 464.
 lyrata Ehr. (Gallionella). 1333.
 lyrata Grun. (Grammatophora). 759.
 lyrata (Ehr.) Kuetz. (Melosira). 1333.
 var. plur. 1334.
 lyrata Ehr. (Navicula). 189.

lyratum Grev. (Plagiogramma). 724.
 lyrella Ehr. (Navicula). 192.
 lyrella Ehr. (Pinnularia). 192.
 lyriformis Grev. (Hemiaulus). 842.
 Lysicyclia Ehr. 1370.
 Lysigonium Link. 1328.
 Lysigonium Heib. 1331.
 macassarensis Deby. (Campylodiscus). 609.
 Macdonaldi Norm. (Biddulphia). 885.
 Macdonaldi (Norm.) (Denticella). 885.
 Macdonaldi Grev. (Mastogloia). 323.
 macilenta Greg. (Amphora). 387.
 macilenta W. Sm. (Grammatophora). 755.
 macilenta Ehr. (Navicula). 37.
 macilenta Ehr. (Pinnularia). 37.
 macilenta Greg. (Nitzschia). 527.
 f. abbreviata Grun. 528.
 macilentum Perag. (Pleurosigma). 238.
 Mackintoshii O'M. (Stauroneis). 221.
 macra Grun. (Navicula). 61.
 Macraëana Pant. (Navicula). 117.
 Macraëana Grev. (Suriraya). 587.
 Macraëanus Grev. (Aulacodiscus). 1116.
 Macraëanus Grev. (Auliscus). 1058.
 Macraëanus Grev. (Coscinodiscus). 1214.
 Macraëanus Grun. (Coscinodiscus). 1219.
 Macraëi Deby. (Actinoptychus). 1387.
 Macraëi Rab. (Navicula). 105.
 macrocephala Bréb. (Stauroneis). 214.
 macrocephala Bréb. (Stauroptera). 214.
 macrogongyla Hantzsch. (Nitzschia). 554.
 macromphala Schum. (Navicula). 134.
 macron Johnst. (Pleurosigma). 249.
 macroptera Ehr. (Synedra). 669.
 macropus Kuetz. (Achnanthes). 470.
 macrum W. Sm. (Pleurosigma). 258.
 macula Greg. (Navicula). 48.
 maculata Neup. (Amphora). 390.
 maculata Kuetz. (Cymbella). 365.
 maculata Bréb. (Cymbophora). 353.
 maculata Kuetz. (Frustulia). 366.
 maculata Lagerst. (Melosira). 1349, 1367.
 maculata W. Sm. (Podosira). 1365, 1367.
 maculata Cleve. (Rhaphoneis). 702.
 maculatum Grun. (Cocconeis). 366.
 maculatum Kitt. (Triceratium). 946.
 maculatus Gr. et St. (Actinoptychus). 1384.
 var. australis Grun. 1384.
 var. doljensis Pant. 1384.
 var. Monicæ Grun. 1384.
 var. neogradensis Pant. 1384.

- var. *tropicus* Brun. 1384.
 var. *virginicus* Grun. 1384.
maculatus Cleve. (*Hyalodiscus*). 1367.
maculosa Donk. (*Navicula*). 131.
maculosus Pant. (*Actinoptychus*). 1388.
madagascarense Grun. (*Triceratium*). 945.
madagascarensis Cleve. (*Navicula*). 146.
madagascarensis Grun. (*Toxonidea*). 272.
magellanica Petit. (*Amphora*). 398.
Magna? Girard. (*Stephanodiscus*). 1155.
magna L. W. Bail. (*Terpsinoë*). 896.
magnifica Grev. (*Amphora*). 395.
magnifica Ehr. (*Liostephania*). 1422.
magnificus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
major Greg. (*Cocconeis*). 457.
major (W. Sm.) Rabh. (*Eunotia*). 791.
 var. *semelconstricta* Rattr. 791.
major Grove. (*Melosira*). 1346.
major Kuetz. (*Navicula*). 10.
 var. *crassa* Rab. 10.
major Rab. (*Pinnularia*). 10.
major Grev. (*Porodiscus*). 1196.
 var. *densus* Rattr. 1197.
major Grev. (*Porodiscus*). 1197.
major Kuetz. (*Pyxidicula*). 1148.
majus W. Sm. (*Himantidium*). 791.
majuscula Grun. (*Nitzschia*). 523.
majuscula Jürg. (*Oscillaria*). 297.
malleiformis Wall. (*Asteromphalus*). 1417.
Malleolus Pant. (*Hemiaulus*). 849.
Malleus Wall. (*Asteromphalus*). 1417.
Malleus (Brightw.) V. Hk. (*Bellerocha*). 985.
Malleus Brightw. (*Triceratium*). 985.
maluinensis Ehr. (*Suriraya*). 593.
mammalis Castr. (*Navicula*). 186.
mammalis Castr. (*Nitzschia*). 551.
mammalis Castr. (*Rhaphoneis*). 702.
mammiferum Grun. (*Triceratium*). 967.
Mammilla (Ehr.) Ktz. (*Cyclotella*). 1357.
Mammilla Ehr. (*Discoplea*). 1357.
Mammilla Ehr. (*Gomphonema*). 420.
mamillana L. W. B. (*Dielladia*). 1002.
mamillanus Cleve. (*Chætoceros*). 993.
mamillaris Ehr. (*Amphitetras*). 909.
mamillaris Ehr. (*Hercotheca*). 1005.
mammosa Grev. (*Biddulphia*). 867, 880.
mammosa (Grev.) D.T. (*Odontella*). 867.
mammosa Gr. et St. (*Monopsis*). 1079.
mammosum Grev. (*Triceratium*). 966.
mammosus Grev. (*Aulacodiscus*). 1113.
 var. *extans* (Grev.) Rattr. 1113.
manca A. Schm. (*Biddulphia*). 869.
manca (A. Schm.) (*Odontella*). 869.
manca Ehr. (*Suriraya*). 595.
manipulata (Kuetz.) Grun. (*Berkeleya*). 295.
manipulata Kuetz. (*Rhaphidogloia*). 295, 296.
manipulifera Cram. (*Epithemia*). 804.
marchica Ehr. (*Gallionella*). 1334.
marchica Ralfs. (*Melosira*). 1348.
margaritacea Brun. (*Euodia*). 1326.
margaritacea Castr. (*Glyphodesmis*). 716.
margaritaceum Ehr. (*Gomphonema*). 436.
margaritaceum Castr. (*Plagiogramma*). 719.
margaritaceum Ralfs. (*Triceratium*). 972.
margaritaceus Ralfs. (*Aulacodiscus*). 1101.
 var. *Debyi* (Pant.) Rattr. 1102.
 var. *distans* Rattr. 1102.
 var. *distinctus* Rattr. 1103.
 var. *elongatus* Rattr. 1102.
 var. *hungaricus* Pant. 1104.
 var. *inconspicuus* Rattr. 1103.
 var. *Kinkerii* (A. S.) Rattr. 1103.
 var. *Moelleri* (Grun.) Rattr. 1103.
 var. *peruana* Grun. 1102.
 var. *robustus* Witt. 1102.
 var. *tener* (Witt) Rattr. 1103.
 var. *undosus* Gr. et St. 1103.
margaritaceus Castr. (*Coscinodiscus*). 1293.
margaritaceus Brun. (*Hemidiscus*). 1326.
margaritaceus Castr. (*Stictodiscus*). 1316.
margaritaceus B. et H. (*Zygoceros*). 888.
Margaritarum Cleve. (*Campylodiscus*). 629.
margaritifera (Cleve) D.T. (*Amphitetras*). 901.
margaritifera Ehr. (*Cocconeis*). 461.
margaritifera (Rab.) O. K. (*Cystopleura*). 781.
margaritifera Shadb. (*Denticella*). 871, 886.
margaritifera Rabh. (*Epithemia*). 781.
margaritifera Tr. et W. (*Navicula*). 184.
margaritiferrum Cleve. (*Triceratium*). 901.
Margaritoxicon Jan. 773.
marginata (Br.) Grev. (*Asterolampra*). 1398.
 var. *minor* W. et Ch. 1398.
marginata Kuetz. (*Cocconeis*). 461.
marginata Castr. (*Cyclotella*). 1356.
marginata (Lew.) Cleve. (*Dictyoneis*). 194.

formæ variæ Cleve. 195.
marginata Grev. (*Entogonia*). 981.
marginata Grove et St. (*Glyphodesmis*). 717.
marginata O'Meara. (*Navicula*). 82.
marginata Lewis. (*Navicula*). 194.
marginata O'Meara. (*Pinnularia*). 82.
marginata Grun. (*Rhaphoneis*). 445, 710.
marginata Grun. (*Stephanopyxis*). 1142.
 var.? *californica* Grun. 1142.
marginata W. Sm. (*Tryblionella*). 495.
marginatum Brightw. (*Triceratium*). 981.
marginatus Ehr. (*Campylodiscus*). 630.
marginatus Jonhst. (*Campylodiscus*). 609.
marginatus Gr. et St. (*Cerataulus*). 1076.
marginatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1241.
 var. *decussatus* Rattr. 1242.
 var. *intermedius* (Grun.) Rattr. 1242.
 var. *latemarginatus* Pant. 1242.
 var. *submarginata* Grun. 1243.
marginatus Ktz. (*Coscinodiscus*). 1242.
marginatus Jan. (*Coscinodiscus*). 1264.
marginatus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1222.
marginatus Brightw. (*Craspedodiscus*). 1200, 1398.
marginatus Grove. (*Liradiscus*). 1160.
marginato-lineata Gr. et St. (*Navicula*). 74.
marginato-lineatus A. S. (*Coscinodiscus*). 1217.
marginato-punctata Gr. et St. (*Navicula*). 83.
marginulata Grun. (*Achnanthes*). 479.
marginulata Grun. (*Mastogloia*). 321.
marginulata Cleve. (*Navicula*). 120.
marginulata Grun. (*Nitzschia*). 503.
 f. *angusta* Grun. 504.
 var. *didyma* Grun. 504.
 var. *fornicina* Grun. 504.
 var. *subconstricta* Grun. 504.
 f. *minuta* Grun. 504.
marginulata Cleve. (*Rhaphoneis*). 703.
marginulatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1236.
 var. *campechianus* Grun. 1236.
 var. *curvato-striatus* Grun. 1236.
 var. *gallapagensis* Grun. 1236.
 var. *sparsus* Grun. 1236.
 var. *stellulifer* Grun. 1236.
margosinuatus Deby. (*Campylodiscus*). 621.
marina W. Sm. (*Amphora*). 410.
marina Lewis. (*Cymatopleura*). 600.
marina Castr. (*Cymbella*). 359.

marina Greg. (*Denticula*). 712.
marina Donk. (*Epithemia*). 564.
marina (Lyngb.) Kuetz. (*Grammatophora*). 752.
 var. *baldjickiana* Grun. 753.
 var. *ovalariensis* Grun. 753.
 var.? *subundulata* Grun. 753.
marina Kuetz. (*Grammatophora*). 755.
 var. *macilenta* V. Hk. 755.
marina (Donk.) Grun. (*Hantzschia*). 564.
marina Jan. et Rab. (*Melosira*). 1349.
marina Ralfs. (*Navicula*). 128.
marina Jan. et Rab. (*Navicula*). 156.
marina Grun. (*Nitzschia*). 500.
marina (Greg.) Petit. (*Opephora*). 648.
marina W. Sm. (*Orthosira*). 1349.
marina Heib. (*Paralia*). 1349.
marina Grun. (*Sceptroneis*). 648.
marina Grun. (*Thalassiothrix*?). 673.
marina Grun. (*Thalassiothrix*). 648.
marinum Lyngb., Ag. (*Diatoma*). 752, 753.
marinum (Greg.) Ralfs. (*Dimerogramma*). 712.
marinum W. Sm. (*Gomphonema*). 438.
marinum Greg. (*Meridion*). 644, 648.
marinum Grun. (*Odontidium*). 640.
marinum Donk. (*Pleurosigma*). 236.
 var.? *italicum* Perag. 236.
Maris-Mortui Ehr. (*Goniothecium*). 1009.
maritima Ehr. (*Frustulia*). 310.
maritima (Ehr.) Kuetz. (*Phlyctænia*). 310.
maroccanum Cleve. (*Rhoicosigma*). 270.
Mars Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Martensiana Kuetz. (*Synedra*). 667.
Martensianus Grun. (*Plagiodiscus*). 602.
Martiana Ag. (*Homoeocladia*). 554.
 var. *anglica* (Ag.) Rabh. 555.
 var. *Arbuscula* (Kuetz.) Rabh. 555.
 var. *dilatata* (Kuetz.) Rabh. 555.
 var. *moniliformis* (Kuetz.) Rabh. 555.
Martonfi Pant. (*Coscinodiscus*). 1298.
marylandica Ehr. (*Asterolampra*). 1403.
 var. *ausonia* Castr. 1403.
marylandica auct. (*Euodia*). 1327.
marylandica Ehr. (*Suriraya*). 594.
marylandicum Brightw. (*Triceratium*). 1396.
marylandicus Rattr. (*Actinocyclus*). 1168.
marylandicus Grun. (*Coscinodiscus*). 1307.
marylandicus O'M. (*Craspedodiscus*). 1199.
marylandicus Christ. (*Rhaphidodiscus*). 313.

- massiliensis* Grun. (*Campylodiscus*). 619.
Mastodiscus Bail. 1025.
Mastogloia Thwait. 313.
mastogloidea (Pant.) Cleve. (*Dictyoneis*). 195.
mastogloidea Pant. (*Navicula*). 194, 196.
Mastogonia Ehr. 1013.
matrensis Pant. (*Stephanodiscus*). 1152.
Mauleri Brun. (*Navicula*). 178.
mauritiana Bergon. (*Hydrosera*). 897.
maxima H. L. Sm. (*Amphipleura*). 228.
maxima Greg. (*Amphiprora*). 329.
 var. ? *dubia* Cleve et Grun. 329.
maxima Rab. et Jan. (*Amphiprora*). 329, 404.
maxima Rabenh. (*Climacosphenia*). 741.
maxima Kuetz. (*Cyclotella*). 1359, 1361.
maxima Naeg. (*Cymbella*). 361.
maxima O'Meara. (*Fragilaria*). 687.
maxima Grun. (*Grammatophora*). 754.
 var. *adriatica* Grun. 754.
 var. *ambigua* Grun. 754.
 var. *Trinitatis* Grun. 754.
maxima Grun. (*Mastogloia*). 316.
maxima Greg. (*Navicula*). 158.
maxima Greg. (*Navicula*). 157.
maxima (Kuetz.) Grun. (*Podosira*). 1361.
 var. *californica* Grun. 1361.
maxima Pant. (*Stephanopyxis*). 1146.
maximum Wartm. (*Encyonema*). 371.
maximus Petit. (*Hyalodiscus*). 1367.
mecasmeus (?) Ehr. (*Coscinodiscus*). 1307.
media Moell. (*Eupleuria*). 775.
media Arnott. (*Gephyria*). 775.
media Hantzsch. (*Nitzschia*). 527, 536.
mediterranea Grun. (*Amphiprora*). 329, 344.
mediterranea Kuetz. (*Cocconeis*). 445.
mediterranea Ehr. (*Grammatophora*). 757.
mediterranea Perag. (*Lauderia*). 771.
mediterranea Perag. (*Lauderia*). 822.
mediterranea Grun. (*Melosira*). 1157, 1348.
mediterranea Kuetz. (*Navicula*). 53.
mediterranea Grun. (*Plagiotropis*). 344.
mediterranea Grun. (*Pyxidicula*). 1150.
mediterranea Grun. (*Rhaphoneis*). 701.
mediterraneum Cleve. (*Rhoicosigma*). 269.
 var. *calcareum* Brun. 269.
mediterraneum Grun. (*Skeletonema*). 1157.
 var. *punctiferum* Brun. 1158.
mediterraneus Grun. (*Anaulus*). 889.
 var. *intermedius* Grun. 889.
mediterraneus Grun. (*Campylodiscus*). 617.
mediterraneus Perag. (*Dactyliosolen*). 822.
medusina Kuetz. (*Rhaphidogloia*). 296.
medusinum Kuetz. (*Micromega*). 289.
medusinum (Kuetz.) Men. (*Schizonema*). 289.
 var. *jadrense* (Menegh.) Grun. 289.
megacentrum Grove. (*Coscinodiscus*). 1274.
megacoccus Castr. (*Coscinodiscus*). 1205.
megalodon (Ehr.) Ralfs. (*Navicula*). 190.
megalodon Ehr. (*Pinnularia*). 190.
megaloptera (Ehr.) Grun. (*Craticula*). 313.
megaloptera Ehr. (*Pinnularia*). 19.
megaloptera Ehr. (*Suriraya*). 571.
megapora Pant. (*Amphora*). 390.
megapora Grun. (*Stephanopyxis*). 1140.
megaporus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1275.
megastaurus Cleve. (*Navicula*). 29.
megastomum Ehr. (*Triceratium*). 973.
megastomum Brightw. (*Triceratium*). 917, 926.
Meleagris auct. (*Ceratoneis*). 315.
Meleagris (Kuetz.) Grun. (*Mastogloia*). 314.
 var. *hungarica* Pant. 315.
 var. *undulata* (Grun.) Rab. 315.
Meleagris Kuetz. (*Navicula*). 314.
Melo Ehr. (*Rhizonotia*). 832.
Melo Ehr. (*Rhizosolenia*). 832.
Melosira (Ag.) D.T. 1332.
Melosiraceæ (Kuetz.) D.T. 1327.
melosiroides Menegh. (*Surirella*). 1354.
membranacea Cleve. (*Amphiprora*). 336.
membranacea W. Sm. (*Amphora*). 377.
membranacea Cleve. (*Biddulphia*). 878.
membranacea Cleve. (*Isthmia*). 835.
membranacea (Cleve). D.T. (*Isthmiella*). 835.
membranaceus Cleve. (*Hemiaulus*). 837.
menapiensis O'Meara. (*Navicula*). 26.
Meneghiniana Grev. (*Amphiprora*). 341.
Meneghiniana Castr. (*Amphora*). 415.
Meneghiniana Kuetz. (*Cyclotella*). 1354.
 var. *Baileyi* Grun. 1355.
 var. *binotata* Grun. 1355.
 var. *rectangulata* (Bréb.) Grun. 1355.
 var. *stellulifera* Grun. 1354.
 var. ? *vogesiaca* Grun. 1355.
Meneghiniana Kuetz. (*Licmophora*). 731.
Meneghiniana Rabenh. (*Podosphenia*). 736.
Meneghiniana Kuetz. (*Rhipidophora*). 736.

- Meneghinii* Lobarz. (*Bacillaria*). 752.
menilitica Pant. (*Melosira*). 1344.
menilitica Pant. (*Navicula*). 116.
Meniscus Schum. (*Navicula*). 38.
Mercurius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Mereschkovskii Reinh. (*Achnanthosigma*). 270.
Mereschkovskii (Reinh.) (*Rhoicosigma*). 270.
Mereschkowskii Pant. (*Triceratium*). 957.
Meridionaceæ Kuetz. 642.
Meridion Ag. 642.
Meridium Fries. 642.
Mesasterias Ehr. 1409.
mesocampa Bréb. (*Synedra*). 653.
Mesocena Ehr. 1426.
mesodictyos Ehr. (*Coscinodiscus*). 1307.
mesodon Ehr. (*Fragilaria*). 637.
mesodon Ralfs. (*Melosira*). 1348.
mesodon Kuetz. (*Odontidium*). 637.
mesogloeoides Kuetz. (*Schizonema*). 285.
mesogongyla Grun. (*Achnanthes*). 475.
mesogongyla Ralfs. (*Epithemia*). 778.
mesogongyla Ehr. (*Eunotia*). 778.
mesogongyla Ehr. (*Fragilaria*). 693.
mesogongyla Ehr. (*Stauroneis*?). 206.
mesoleia Grun. (*Campylodiscus*?). 628.
mesoleja Cleve. (*Navicula*). 29.
mesoleium Grun. (*Triceratium*). 971.
mesoleius Cleve. (*Coscinodiscus*). 1259.
mesolejus Grun. (*Hemiaulus*). 853.
mesolejus Grun. (*Triceratium*). 853.
mesolepta Ralfs. (*Epithemia*). 778.
mesolepta Ehr. (*Eunotia*). 778.
mesolepta Rabh. (*Fragilaria*). 688.
mesolepta Ehr. (*Navicula*). 32, 35.
 var. *nivalis* (Ehr.) Brun. 33.
 var. *nodosa* (Ehr.) Brun. 33.
 var. *producta* Grun. 32.
 var. *stauroneiformis* Grun. 32.
 var. *thermes* (Ehr.) V. H. 32.
mesolepta Bail. (*Nitzschia*). 554.
mesolepta W. Sm. (*Pinnularia*). 32.
 var. *interrupta* W. Sm. 32.
 var. *nodulosa* Grun. 32.
mesolepta Kuetz. (*Synedra*). 669.
mesoleptum Kuetz. (*Diatoma*). 636.
mesopachya Ehr. (*Stauroneis*). 206.
mesotyla Ehr. (*Fragilaria*). 694.
mesotyla Kuetz. (*Navicula*). 135.
messanensis Castr. (*Chætoceros*). 993.
Metii Ehr. (*Heliopelta*). 1377.
mexicana Ehr. (*Amphicampa*). 812.
mexicana A. Schm. (*Amphora*). 409.
 var. *boryana* Pant. 409.
mexicana Ehr. (*Cocconeis*). 461.
mexicana Ehr. (*Fragilaria*). 693.
mexicana Ehr. (*Grammatophora*). 753.
mexicana Ehr. (*Staurosira*). 693.
mexicana A. Schm. (*Suriraya*). 593.
mexicanum Ehr. (*Cocconema*). 367.
mexicanum Grun. (*Gomphonema*). 430.
mexicanus Ehr. (*Campylodiscus*). 613.
micans A. Schm. (*Amphora*). 384.
micans Lyngb. (*Bangia*). 294.
micans (Lyngb.) Grun. (*Berkeleya*). 294.
 var. *adriatica* (Kuetz.) Grun. 295.
 var. ?*libera* (Arn.) Grun. 295.
 var. *radians* (Ag.) Grun. 294.
micans Ehr. (*Naunema*). 294.
micans Kuetz. (*Rhaphidogloia*). 294.
micans Ag. (*Schizonema*). 294.
Micaulii Leud.-Fort. (*Campylodiscus*). 617.
microcentrum Ehr. (*Coscinodiscus*). 1307.
microcephala (Kuetz.) Gr. (*Achnanthes*). 483.
microcephala Grun. (*Cymbella*). 353.
microcephala (Neup.) Pant. (*Fragilaria*) 686.
microcephala (W. Sm.) Grun. (*Navicula*) 142.
microcephala Grun. (*Nitzschia*). 540.
 var. *elegantula* V. H. 540.
microcephalum Kuetz. (*Achnanthidium*). 483.
microcephalum Neup. (*Achnanthidium*). 686.
microcephalum W. Sm. (*Achnanthidium*). 29, 142.
microcora Ehr. (*Suriraya*). 578.
microcora Ehr. (*Surirella*). 578.
microdiscus Ehr. (*Craspedodiscus*). 1199.
microhexas Ehr. (*Symbolophora*). 1231.
microleion A. Schm. (*Auliscus*). 1064.
micropentas Ehr. (*Symbolophora*). 1231.
Micropodiscus Grun. 1200.
micropus Kuetz. (*Gomphonema*). 428.
microrhynchus Grun. (*Navicula*). 167.
microstauron (Ehr.) O'M. (*Navicula*). 116.
microstauron Ehr. (*Stauroneis*). 116.
microstauron Rab. (*Stauroptera*). 116.
microstauron (Ehr.) Kuetz. (*Stauroneis*). 207.

- microstauron* Ehr. (*Stauroptera*). 207.
microstictum Grev. (*Triceratium*). 949.
microstoma Rabenh. (*Cymbella*). 355.
microstoma Kuetz. (*Navicula*). 155.
microtatos Pant. (*Navicula*). 180.
microtetras Ehr. (*Symbolophora*). 1230.
microtis Grun. (*Triceratium*). 925.
 var. *quadriocellatum* Pant. 925.
microtrias Ehr. (*Symbolophora*). 1230.
Milesiana Greg. (*Amphora*). 394.
minima Gutw. (*Eunotia*). 798.
minima Grun. (*Fragilaria*). 683.
minima Grun. (*Grammatophora*). 756.
minima Bail. et Harv. (*Isthmia*). 835.
minima (B. et H.) D. T. (*Isthmiella*). 835.
minima Grun. (*Navicula*). 166.
minima Grun. (*Podosira*). 1361.
minima O' Meara. (*Ralfsia*). 683.
minimum Ralfs. (*Diatoma*). 638, 683.
minimum Naeg. (*Odontidium*). 640.
minimus Schum. (*Coscinodiscus*). 1304.
minor Greg. (*Amphiprora*). 342.
minor Ehr. (*Coscinodiscus*). 1212.
minor A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1210.
minor W. Sm. et auct. angl. (*Coscinodiscus*). 1211, 1333.
minor Weisse. (*Coscinodiscus*). 1304.
minor Ag. (*Cymbella*). 365.
minor Greg. (*Denticula*). 561, 711.
minor A. Schm. (*Endictya*). 1190.
minor V. Hk. (*Eunotia*). 793.
minor Bréb. (*Navicula*). 653.
minor Kuetz. (*Pyxidicula*). 1150.
minuens Rattr. (*Coscinodiscus*). 1209.
minus (Greg.) Ralfs. (*Dimerogramma*). 711.
minus Kuetz. (*Himantidium*). 793.
minuscule Grun. (*Cymbella*). 369.
minuscule Grun. (*Navicula*). 172.
 var. *bakusiensis* G. 171.
 var. *istriana* Grun. 171.
minuscule Grun. (*Lithodesmium*). 986.
minuscule Grun. (*Triceratium*). 972.
minuta Grev. (*Amphitetras*). 904.
minuta Pant. (*Amphora*). 390.
minuta Perag. (*Attheya*). 822.
minuta Grev. (*Creswellia*). 1147.
minuta Hilse. (*Cymbella*). 373.
minuta (Donk.) Ralfs. (*Donkinia*). 273.
minuta Hantzsch. (*Epithemia*). 786.
minuta Pant. (*Fragilaria*). 686.
minuta Ag. (*Licmophora*). 423.
minuta Kuetz. (*Licmophora*). 431.
minuta Grev. (*Mastogloia*). 317.
 f. *borneensis*. 317.
minuta Bleisch. (*Nitzschia*). 541.
minuta Kuetz. (*Phlyctænia*). 310, 321.
minuta Grun. (*Pyxidicula*). 1148.
minuta Kuetz. (*Stauroneis*). 172.
minuta Bréb. (*Surirella*). 580.
 var. *pinnata* Grun. 581.
minutellus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1231.
minutissima Kuetz. (*Achnanthes*). 484.
minutissima W. Sm. (*Amphora*). 412.
minutissima Grev. (*Biddulphia*). 867, 880.
minutissima Berk. (*Exilaria*). 433.
minutissima Grun. (*Fragilaria*). 694.
minutissima Kuetz. (*Hyalosira*). 769.
minutissima Grun. (*Navicula*). 170.
minutissima Rab. (*Navicula*). 170.
minutissima (Grev.) DT. (*Odontella*). 867.
minutissima Lagerst. (*Stauroneis*). 212.
minutissima Kuetz. (*Synedra*). 653.
minutissima W. Sm. (*Synedra*). 527, 652.
minutissimum Ehr. (*Gomphonema*). 437.
minutissimum Bréb. (*Gomphonema*). 429.
minutissimum Grev. (*Gomphonema*). 431.
minutula Kuetz. (*Cyclotella*). 1152, 1354.
minutula Grun. (*Cymbosira*). 474.
minutula Grun. (*Eunotia*). 799.
minutula Chauv. (*Melosira*). 1349.
minutula W. Sm. (*Navicula*). 97.
minutum Ag. (*Gomphonema*). 423, 426.
minutum Donk. (*Pleurosigma*). 273.
minutum Kuetz. (*Rhabdonema*). 763.
minutum Kuetz. (*Schizonema*). 283.
minutum Walk. et Ch. (*Triceratium*). 944.
minutus Grev. (*Actinocyclus*). 1176.
minutus Grev. (*Actinoptychus*). 1381.
minutus Grun. (*Anaulus*). 891.
minutus Rattr. (*Aulacodiscus*). 1094.
minutus Grun. (*Campylodiscus*). 621.
minutus Kuetz. (*Coscinodiscus*). 1304.
minutus Grev. (*Eupodiscus*). 1182.
minutus Hantz. (*Eupodiscus*). 1086, 1180.
minutus Grev. (*Hemiaulus*). 850.
minutus Grev. (*Liradiscus*). 1161.
minutus Grun. (*Stephanodiscus*). 1155.
**minutus* Pant. (*Stephanodiscus*). 1154.
mirabile Eulenz. (*Desmogonium*). 680.
mirabile Eulenz. (*Desmogonium*). 816.
mirabile O' M. (*Pleurosigma*). 244.
mirabile Grun. (*Skeletonema*). 1158.
mirabile (Eul.) Grun. (*Actinella*). 816.
mirabilis Rattr. (*Actinocyclus*). 1171.

- mirabilis* L.-F. (*Actinoptychus*). 1387.
mirabilis Ehr. (*Amphicampa*). 811.
mirabilis Grev. (*Auliscus*). 1054.
mirabilis Brun. (*Brightwellia*). 1193.
mirabilis (Brun) Temp. (*Brunia*). 1193.
mirabilis Leud.-F. (*Campylodiscus*). 627.
mirabilis Brun. (*Melosira*). 1346.
mirabilis Leud.-Fortm. (*Navicula*). 176.
mirabilis Castrac. (*Navicula*). 87.
mirabilis W. Sm. (*Orthosira*). 1337.
mirabilis Kitt. (*Trochosira*). 1371.
mirabilis Pant. (*Tschestnovia*). 1426.
mirifica (W. Sm.) Grun. (*Climacosira*). 765.
mirifica Ehr. (*Eunotia*). 811.
mirificum W. Sm. (*Rhabdonema*). 765.
mirificus Castr. (*Coscinodiscus*). 1259.
mirificus Rattr. (*Isodiscus*). 1090.
mirus A. Schm. (*Hemiaulus*). 849.
mississipica Ehr. (*Stephanosira*). 1338.
mississipica Ehr. (*Suriraya*). 569.
Mitchelliana Greenl. (*Nitzschia*). 514.
Mitra Bail. (*Di cladia*). 1002.
Mitra Grun. (*Hemiaulus*). 838.
 var. *areolatus* Grun. 838.
Mitra Brun. (*Hydrosilicon*). 1425.
mobiliensis Bail. (*Biddulphia*). 882.
mobiliensis (Bail.) Grun. (*Denticella*). 882.
mobiliensis Bail. (*Zygoceros*). 882, 888.
modesta Grun. (*Navicula*). 37.
modestum Grev. (*Triceratium*). 924.
modestus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1260.
Moelleria (Cleve) Castr. 770.
Moelleriana Grun. (*Cymbella*). 369.
Moelleriana Grun. (*Stauroneis*). 221.
Moelleriana Grun. (*Suriraya*). 595.
Moelleri Grun. (*Actinoptychus*). 1389.
Moelleri Grun. (*Aulacodiscus*). 1103.
Moelleri A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1213.
 var. *macroporus* Grun. 1214.
Moelleri Pant. (*Triceratium*). 935.
moesta A. Schm. (*Navicula*). 85.
molaris Grun. (*Navicula*). 24.
 var. ? *abyssinica* Grun. 25.
molesta Kuetz. (*Cocconeis*). 459.
molle Pritch. (*Micromega*). 285.
molle W. Sm. (*Schizonema*). 284.
moluccensis Ehr. (*Rhabdosira*). 681.
moluccensis Ehr. (*Rhaphoneis*). 708.
Monicæ Grun. (*Chætoceros*). 1000.
Monicæ (Grun.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1278.
Monicæ Grun. (*Hemiaulus*). 840.
Monile Ehr. (*Pinnularia*). 33.
Monile Grove et Sturt. (*Pseudorutilaria*). 854.
Monile Grove et Sturt. (*Rutilaria*). 854.
monilifera Greg. (*Amphora*). 388.
monilifera (Pet.) DT. (*Cystopleura*). 789.
monilifera Petit. (*Epithemia*). 789.
monilifera Tp. et Br. (*Grammatophora*). 752.
 var. *linearis* Brun. 752.
moniliforme (Muell.) Link. (*Lysigonium*). 1328.
 f. *botnicum* Grun. 1329.
 var. *hispidum* (Castr.). 1329.
moniliformis Ralfs. (*Actinocyclus*). 1180.
 var. *balticus* Battr. 1181.
 var. *kmemeides* Pant. 1180.
moniliformis Juerg. (*Conferva*). 1331.
moniliformis Muell. (*Conferva*). 1328.
moniliformis Bory. (*Gallionella*). 1329.
moniliformis Kuetz. (*Homoeocladia*). 555.
moniliformis Ag. (*Melosira*). 1328.
moniliformis Ehr. (*Podosira*). 1361.
moniliformis Mont. (*Trochiscia*?). 1361.
moniligera Ehr. (*Climacosphenia*). 740.
 var. *hungarica* Pant. 740.
monmouthiana Grun. (*Navicula*). 162.
monodon W. Sm. (*Eunotia*). 797.
monodon Ehr. (*Goniothecium*). 1009.
Monogramma Ehr. 490.
monogramma Ehr. (*Stauroneis*). 218.
Monopsia Rattr. 1079.
Monopsis Gr. et St. 1079.
monstruosus Ehr. (*Eupodiscus*). 1122.
monstruosus Ehr. (*Tetrapodiscus*). 1122.
Montagnei Lagerst. (*Melosira*). 1349.
Montagnei Kuetz. (*Podosira*). 1360.
montanum Schum. (*Gomphonema*). 425.
 var. *commutatum* Grun. 425.
 var. *subclavatum* Grun. 425.
Montereyi Brightw. (*Triceratium*). 922.
Montezumæ Ehr. (*Amphicampa*). 813.
Mooreana O' M. (*Navicula*). 193.
Moorei O' Meara. (*Navicula*). 107.
Mooreii O' M. (*Rhaphoneis*). 710.
moravicus Grun. (*Coscinodiscus*). 1274.
Morlandii Gr. et St. (*Triceratium*). 929.
Mormonorum Grun. (*Fragilaria*). 691.
Mormonorum Grun. (*Navicula*). 61.
Mormonorum Grun. (*Staurosira*). 691.
Mormonum Ehr. (*Cocconeis*). 449.
moronense Grev. (*Triceratium*). 949.

- moronensis* Deby. (*Actinocyclus*). 1185.
moronensis Brun. (*Actinocyclus*). 1185.
maronensis Brun. (*Cestodiscus*). 1185.
moronensis (Grev.) Cleve. (*Actinoptychus*). 1376.
moronensis Grev. (*Asterolampra*). 1412.
moronensis (Grev.) Rattr. (*Asteromphalus*). 1412.
moronensis Grev. (*Auliscus*). 1044.
moronensis Cleve. (*Biddulphia*). 872.
moronensis Grev. (*Cestodiscus*). 1207.
moronensis (Grev.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1207.
moronensis Grev. (*Grammatophora*). 751.
 var. *japonica* Brun. 751.
moronensis Grev. (*Omphalopelta*). 1376.
Morrisii W. Sm. (*Cocconeis*). 462.
morsiana Grun. (*Rhaphoneis*). 704.
Morsianus A. Schm. (*Stictodiscus*). 1318.
Mortimeri auct. (*Amphitetras*). 909.
Mosaica Brun. (*Actinoptychus*). 1386.
Moseleyana Castr. (*Lauderia*?). 772.
Moseleyi O' M. (*Coscinodiscus*). 1258.
Mosis Ehr. (*Eunotia*). 804.
Mossiana O' M. (*Navicula*). 193.
Mossianus Grev. (*Coscinodiscus*). 1284.
mozambicense Ehr. (*Gomphonema*). 436.
mucicola? Kuetz. (*Synedra*). 543.
mucosum Pritch. (*Micromega*). 292.
mucosum Kuetz. (*Schizonema*). 292.
mucosum W. Sm. (*Schizonema*). 285.
mucronata H. L. Sm. (*Amphora*). 347.
mucronala (H. L. Sm.) Perag. (*Auricula*). 347.
mucronatum Ehr. (*Gomphonema*). 436.
mucronatum A. Schm. (*Triceratium*). 968.
mucronatus Grev. (*Hemiaulus*). 839.
Muelleri A. Schm. (*Amphora*). 392.
Muelleri Grun. (*Aulacodiscus*). 1094.
Muelleri Turp. (*Bacillaria*). 493.
Muelleri A. Schm. (*Campylodiscus*). 620.
Muelleri Grun. (*Entopyla*). 775.
Muelleri Grun. (*Grammatophora*). 759.
Muelleri Ehr. (*Heliopelta*). 1377.
multiarticulata Ag. (*Achnanthes*). 472.
multicornis Grun. (*Biddulphia*). 878.
multicostata (Pant.) DT. (*Cystopleura*). 787.
multicostata Pant. (*Epithemia*). 787.
multicostata Grun. (*Navicula*). 69.
multicostata Rab. (*Pinnularia*). 70.
multicostata Leud.-Fortin. (*Suriraya*). 585.
multicostata Castr. (*Surirella*). 588.
multifasciata Ralfs. (*Cymatopleura*). 601.
multifasciata Kuetz. (*Surirella*). 511, 597.
multifrons Brun. (*Triceratium*). 962.
multifurcatus Berg. (*Stictodiscus*). 1315.
multiplex (A. S.) Jan. (*Stictodiscus*). 1321.
multiplex Janisch. (*Triceratium*). 916.
multiplex A. Schm. (*Triceratium*). 1321.
multipunctata Ehr. (*Bacillaria*). 688.
multipunctata Ehr. (*Fragilaria*). 688.
multiradiatum Rattr. (*Actinogonium*). 1423.
multiseriata Grun. (*Navicula*). 178.
multispadix Tp. et Br. (*Aulacodiscus*). 1117.
munda A. Schm. (*Amphora*). 413.
munda Jan. (*Navicula*). 147.
muralis Grun. (*Navicula*). 172.
muricatum Brightw. (*Triceratium*). 923.
muricatum Brightw. (*Triceratium*). 921.
Murrayana Castr. (*Glyphodesmis*). 716.
Murrayana Castr. (*Rhizosolenia*). 824.
Murrayanum Castr. (*Corethron*). 1006.
Murrayensis Grove. (*Actinocyclus*). 1166.
Murrayi Castr. (*Brightwellia*). 1191.
Musca Greg. (*Navicula*). 176.
Musca Ehr. (*Navicula*). 176.
muscaeformis Grun. (*Navicula*). 82.
Musculus (Kuetz.) O. K. (*Cystopleura*). 785.
 var. *constricta* (Bréb.) V. Hk. 785.
Musculus Kuetz. (*Epithemia*). 785.
Musica Brun. (*Rhabdonema*). 765.
Musica Ehr. (*Terpsinoë*). 894.
Mustela Ehr. (*Gomphonema*). 425.
mutabile Pritch. (*Dimeregramma*). 639.
mutabile W. Sm. (*Odontidium*). 639.
 var. *diatomaceum* Grun. 639.
 var. *genuinum* Grun. 639.
 var. *intermedium* Grun. 639.
mutabilis Grun. (*Fragilaria*). 639.
mutabilis Greg. (*Pinnularia*). 54.
mutabilis Grun. (*Sceptroneis*). 648.
mutica Kuetz. (*Navicula*). 114.
 var. *Goeppertiana* (Bl.) Cl. et Gr. 114.
 var. *producta* Gr. et Cl. 114.
 var. *quinquenodis* (Grun.) V. H. 115.
 var. *subundulata* V. H. 115.
 var. *undulata* (Hilse) Cl. et Gr. 115.
 var. *ventricosa* (Kuetz.) Cl. et Gr. 115.
Myodon (Ehr.) Ralfs. (*Campylodiscus*). 632.
Myodon Ehr. (*Surirella*). 632.

- myxacanthum* Kuetz. (*Micromega*). 284.
myxacanthum Men. (*Schizonema*). 284.
Naegeli Menegh. (*Cyclotella*). 1359.
Naegeli Menegh. (*Gallionella*). 1359.
Naegeli Ralfs. (*Melosira*). 1348.
Naegeli Kuetz. (*Pyxidicula*). 1149.
nana Greg. (*Amphora*). 404.
nana Rabh. (*Amphora*). 412.
nana Greg. (*Denticula*). 561, 711.
nana Ehr. (*Licmophora*). 738.
nana Greg. (*Navicula*). 22.
 var. *brevis* Gutw. 22.
nana Ehr. (*Podosphenia*). 738.
nana Ehr. (*Rhaphoneis*). 709.
nankoorense Grun. (*Plagiogramma*). 728.
 var. *minutum* Cleve. 728.
 subsp. *triconstrictum* Cl. et Grove. 728.
nankoorense Grun. (*Triceratium*). 948.
nankoorensis Grun. (*Asteromphalus*). 1417.
nankoorensis Grun. (*Fragilaria*?). 690.
nankoorensis Grun. (*Stictodiscus*). 1315.
nanum Hantzsch. (*Cocconema*). 368.
nanum (Greg.) Ralfs. (*Dimerogramma*). 711.
 var. *tahitiense* Castr. 712.
nanus A. Schm. (*Auliscus*). 1027.
nanus Schum. (*Campylodiscus*). 631.
nasutum Ehr. (*Gomphonema*). 423.
Naumanni Jan. (*Amphora*). 410.
Naunema Ehr. *ex p.* 275.
Naveana Grun. (*Navicula*). 28.
Naveana Rab. (*Pinnularia*). 28.
Navicula Bory. 6.
Navicula Ehr. (*Cocconeis*). 461.
Navicula Ehr. (*Cocconema*). 370.
Navicula (Ehr.) Ralfs. (*Cymbella*). 370.
Navicula (Ehr.) Ralfs. (*Diadsmis*). 729.
Navicula Ehr. (*Fragilaria*). 691.
Navicula Ehr. (*Fragilaria*). 326, 729.
Navicula Ehr. (*Goniothecium*). 1009.
naviculacea Donk. (*Amphora*). 407.
naviculacea Grun. (*Cymbella*). 356.
naviculacea Cleve. (*Dictyoneis*). 193.
Naviculaceæ (Kuetz.) Heib. 4.
naviculaceum Bréb. (*Pleurosigma*). 234.
navicularis Ehr. (*Amphiprora*). 41.
navicularis Ehr. (*Amphora*?). 417.
navicularis Ehr. (*Cocconeis*). 463.
navicularis (Bréb.) Grun. (*Nitzschia*). 495.
navicularis Bréb. (*Suriraya*). 597.
navicularis Bréb. (*Surirella*). 495.
navicularis Rabh. (*Tryblionella*). 495.
naviculiformis Auerw. (*Cymbella*). 350.
naviculoides Reinsch. (*Achnanthidium*). 489.
naviculoides Grev. (*Cocconeis*). 448.
naviculoides Tr. et W. (*Coscinodiscus*). 1301.
naviculoides W. Sm. (*Gomphonema*). 311, 426.
naviculoides Hantzsch. (*Sphenella*). 429.
neapolitana Rab. (*Falcatella*). 200.
neapolitana Rabenh. (*Falcatella*). 664.
neapolitana Rabenh. (*Synedra*). 664.
Nebula Ehr. (*Coscinodiscus*). 1254.
nebulo-punctatus L.-F. (*Auliscus*). 1030.
nebulosa Greg. (*Navicula*). 107.
nebulosum Menegh. (*Schizonema*). 283.
**nebulosum* Grev. (*Triceratium*). 962.
nebulosum Ehr. (*Triceratium*). 971.
nebulosus Grev. (*Auliscus*). 1072.
nebulosus (L.-F.) Rattr. (*Eupodiscus*). 1083.
nebulosus (Grev.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1072.
nebulosus Leud.-Fortm. (*Pseudoauliscus*). 1083.
neglecta Schum. (*Achnanthes*). 480.
neglecta (Thw.) DT. (*Frustulia*). 280.
neglectum Schum. (*Achnanthidium*). 480.
neglectum Thwait. (*Colletonema*). 280.
neglectum Rab. (*Schizonema*). 280.
neglectum Thw. (*Schizonema*). 40.
neglectum Grev. (*Triceratium*). 952.
neglectus Rattr. (*Aulacodiscus*). 1126.
Neidium Pfitz. 6.
Nematoplata Bory. 681.
neocruciata DT. (*Navicula*). 35.
Neodiatoma Kanitz. 634.
neogena Grun. (*Nitzschia*). 532.
neogradense Pant. (*Plagiogramma*). 729.
neogradense Pant. (*Pleurosigma*). 241.
neogradensis Pant. (*Actinocyclus*). 1188.
neogradensis Pant. (*Actinoptychus*). 1393, 1396.
neogradensis Pant. (*Amphora*). 406.
neogradensis Pant. (*Aulacodiscus*). 1098.
neogradensis Pant. (*Cocconeis*). 447.
neogradensis Pant. (*Coscinodiscus*). 1296.
neogradensis Pant. (*Odontella*). 865.
neogradensis (Pant.) DT. (*Schuetia*?). 1396.
Nereis Lewis. (*Amphiprora*). 336.

- nervatus Grun. (Plagiodiscus). 602.
 var. bacillaris Grun. 602.
 nervosa Kuetz. (Isthmia). 833.
 var. ?nankoorensis Grun. 833.
 Neumayeri Janisch. (Licmophora). 739.
Neumayeri Janisch. (Podospheia). 739.
 Neumayeri Jan. (Navicula). 112.
 Neumayeri Jan. (Suriraya). 597.
 Neupaueri Pant. (Amphora). 401.
 Neupauerii Pant. (Cymbella). 358.
 Neupauerii Pant. (Navicula). 100.
 Neupauerii Pant. (Suriraya). 581.
 Newberryi Ehr. (Fragilaria). 687.
 Niagaræ H. L. Sm. (Actinocyclus). 1184.
 Niagaræ Ehr. (Stephanodiscus). 1152.
 nicaeensis Perag. (Navicula). 119.
 nicobarica Grun. (Asterolampra). 1402.
 nicobarica Grun. (Denticula). 560.
 nicobarica Ehr. (Grammatophora). 759.
 nicobarica Grun. (Navicula). 35.
 nicobarica Grun. (Nitzschia). 506.
 nicobarica Ehr. (Stauroneis). 220.
 nicobarica Ehr. (Suriraya). 593.
 nicobaricum Grun. (Pleurosigma). 239.
 var. indicum Perag. 239.
 nicobaricum Grun. (Triceratium). 947.
nicobaricus Ehr. (Arachnoidiscus). 1311.
 nicobaricus Ehr. (Craspedodiscus). 1199.
 nidulans Kuetz. (Cocconeis). 460.
nidulans Lobarz. (Cocconeis). 453.
nidulans Bréb. (Navicula). 309.
 Nidulus Tp. et Br. (Stephanopyxis). 1145.
Niejahri Ehr. (Stephanopyxis). 1138.
 nigrescens Pant. (Aulacodiscus). 1132.
 Nigri De Not. (Navicula). 166.
 nigricans Tp. et Br. (Aulacodiscus). 1099.
nigricans Kuetz. (Cocconeis). 446.
 nilotica Ehr. (Amphora). 418.
 ningpoënsis Petit. (Cocconeis). 448.
Ninus Ehr. (Actinocyclus). 1179.
 nitens Castr. (Campylodiscus). 630.
 nitescens Ralfs. (Navicula). 91.
 var. fossilis Pant. 91.
 var. fuegiana Petit. 91.
 nitescens Grev. (Triceratium). 963.
 nitida Grev. (Amphiprora). 337.
 nitida Grev. (Biddulphia). 875.
 nitida Pant. (Ceratophora). 898.
nitida Greg. (Cocconeis). 465, 700.
nitida Greg. (Navicula). 68.
nitida Grev. (Heliopelta). 1378.
 nitida (Greg.) Grun. (Rhaphoneis). 700.
 nitidulus Grun. (Coscinodiscus). 1222.
 var. subradians Rattr. 1222.
 var. 1288.
 nitidum Grev. (Triceratium). 966.
 nitidus (Grev.) Grun. (Actinoptychus). 1378.
 nitidus Rattr. (Auliscus). 1028.
 nitidus Greg. (Coscinodiscus). 1221.
 var. minor Cl. et Moell. 1221.
 var. moronensis Grove. 1221.
 var. sparsus Rattr. 1221.
 var. tenuis Rattr. 1221.
nitidus A. Schm. (Coscinodiscus). 1221.
 nitidus Grev. (Porodiscus). 1195.
 var. armatus Rattr. 1195.
 nitidus Gr. et St. (Stictodiscus). 1318.
 Nitzschia Hass. 495.
 Nitzschia O'Meara. (Amphiprora). 339.
 Nitzschiaceæ Grun. 492.
Nitzschiella Rabenh. 495.
Nitzschii Kuetz. (Frustulia). 528.
Nitzschii Kuetz. (Sigmatella). 528.
nitzschioides Cleve. (Amphiprora). 343, 516.
 nitzschioides Grun. (Fragilaria). 694.
 nitzschioides Grun. (Sceptroneis). 648.
nitzschioides Grun. (Synedra). 673.
 f. *cuneata* 648.
 var. *minuta* Grun. 673.
 nitzschioides Grun. (Thalassiothrix). 672.
 var. *acuminata* Grun. 673.
nivalis W. Sm. (Melosira). 1333.
nivalis Ehr. (Navicula). 33.
nivalis Kitt. (Orthosira). 1333.
 nobile Witt. (Triceratium). 967.
nobile Cleve. (Triceratium). 911.
 nobilis (Grev.) DT. (Amphipentastus). 911.
nobilis Grev. (Amphitetras). 911.
 nobilis Greg. (Amphora). 379.
 nobilis Rattr. (Aulacodiscus). 1132.
 nobilis Brun. (Biddulphia). 874.
 nobilis Grun. (Coscinodiscus). 1266.
nobilis Hantzsch. (Cymatopleura). 599.
 nobilis Pant. (Hyalodiscus). 1368.
 nobilis Grev. (Melosira). 1336.
 nobilis (Ehr.) Kuetz. (Navicula). 9.
 var. *Dactylus* (Ehr.) V. H. 9.
 var. *fossilis* Pant. 9.
 var. *major* Brun. 10.
 var. *neogena* Pant. 9.
nobilis Ehr. (Pinnularia). 9.
 nobilis Schum. (Stauroneis). 205.

- nobilis* W. Sm. (*Surirella*). 571.
nodiferum Grun. (*Pleurosigma*). 254.
nodosa Ehr. (*Eunotia*). 796.
nodosa Ehr. (*Grammatophora*). 759.
nodosa Ehr. (*Navicula*). 33.
nodosa Neup. (*Navicula*). 157.
nodosa W. Sm. (*Pinnularia*). 33.
nodosa Ehr. (*Tabellaria*). 744.
nodulifer Jan. (*Coscinodiscus*). 1249.
 var. *apiculatus* Rattr. 1249.
nodulifera Gr. et St. (*Cocconeis*). 449.
nodulosa Ehr. (*Fragilaria*). 641.
nodulosa Kuetz. (*Navicula*). 32.
nodulosum Shadb. (*Bacteriastrum*). 1000.
nodulosum (Ehr.) Kuetz. (*Odontidium*). 641.
nodulosus (Shadb.) (*Chætoceros*). 1000.
nonaria Ehr. (*Eunotia*). 803.
nonaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
nonarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1177.
nonarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1392.
nonarius Johns. (*Asterodiscus*). 1421.
nonarius Ehr. (*Halionyx*). 1385.
Nordenskioeldii Cleve. (*Thalassiosira*). 1161.
Nordstedtiana Grun. (*Navicula*). 193.
noricus Ehr. (*Campylodiscus*). 627.
Normaniana Grev. (*Synedra*). 665.
Normanianum Grev. (*Triceratium*). 962.
Normanianus Grev. (*Auliscus*). 1030.
Normanianus Grev. (*Coscinodiscus*). 1286.
Normanianus Gr. et St. (*Coscinodiscus*). 1286.
Normanicus Grev. (*Campylodiscus*). 620.
Normanicus V. Hk. (*Coscinodiscus*). 1235.
Normanii Rabenh. (*Amphora*). 384.
Normanii Greg. (*Coscinodiscus*). 1235.
Normanii V. H. (*Nitzschia*). 554.
Normanii Rab. (*Pinnularia*). 51.
Normanii Ralfs. (*Pleurosigma*). 237.
northumbria Grun. (*Fragilaria*). 693.
northumbria A. Schm. (*Navicula*). 59.
norvegica Grun. (*Cymbella*). 369.
norvegica (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 47.
norvegica Ehr. (*Pinnularia*). 47.
norvegica Eulenst. (*Surirella*). 572.
notabile Grev. (*Triceratium*). 960.
notabilis Pant. (*Actinoptychus*). 1388.
notabilis Pant. (*Aulacodiscus*). 1131.
notabilis Rattr. (*Coscinodiscus*). 1295.
notabilis Grev. (*Navicula*). 192.
notabilis Pant. (*Navicula*). 64.
notabilis Leud.-Fortm. (*Suriraya*). 581.
Notarisii Castr. (*Pleurosigma*). 262.
Notarisii Castr. (*Synedra*). 666.
notata Grun. (*Asterionella*). 679.
notata Petit. (*Cocconeis*). 448.
notata Suhr. (*Exilaria*). 662.
notata Pant. (*Orthonais*). 468.
notata Kuetz. (*Synedra*). 542.
notatum Pant. (*Triceratium*). 946.
notatus Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1095.
notatus Grev. (*Auliscus*). 1066.
notatus Grev. (*Campylodiscus*). 610.
notatus (Grev.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1066.
Nothoceratium DT. 914.
nottinghamensis Grun. (*Coscinodiscus*). 1205.
Novæ-Cæsareæ K. et S. (*Dimerogramma*). 714.
 var. *obtusum* K. et S. 714.
Novæ-Hollandiæ Grun. (*Nitzschia*). 504.
Novæ-Zelandiæ Grun. (*Aulacodiscus*). 1133.
Novæ-Zelandiæ Cleve. (*Stephanodiscus*). 1153.
Novæ-Zelandiæ Grun. (*Stictodiscus*). 1322.
Novaræ Cleve. (*Stictodiscus*). 1318.
novemdenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
novemloculatum Weisse. (*Eunotogramma*). 891.
Novilla Heib. 567.
novilunaris Ag. (*Cymbella*). 361.
novo-caledonica Grun. (*Amphora*). 376.
Nubecula (Kuetz.) Grun. (*Liemophora*). 737.
Nubecula Rabenh. (*Podosphenia*). 737.
Nubecula Kuetz. (*Rhipidophora*). 432, 737.
Nubecula Trev. (*Stylaria*). 737.
Nubecula W. Sm. (*Pleurosigma*). 235.
 var. *parvulum* Grun. 236.
nuda Pant. (*Navicula*). 171.
nudum Pant. (*Triceratium*). 923.
Numa Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
nummularia Grev. (*Navicula*). 96.
nummuloides Dillw. (*Conferva*). 1331.
nummuloides Engl. Bot. (*Conferva*). 1328.
nummuloides Lyngb. (*Fragilaria*). 1331.
nummuloides (Dillw.) Bory. (*Gallionella*). 1331.
 var. *elesdiana* Pant. 1331.
 var. *hyperborea* Grun. 1332.
nummuloides Ag. (*Melosira*). 1331.
nummuloides Ehr. (*Podosira*). 1361.

- Nymanniana* Grun. (Eunotia). 807.
Nystromii Grun. (Nitzschia). 562.
- oamaruense* Gr. et St. (Triceratium). 926.
oamaruensis Grun. (Actinoptychus). 1389.
oamaruensis Grun. (Aulacodiscus). 1133.
oamaruensis Gr. et St. (Auliscus). 1055.
 var. *madagascarensis* Temp. 1055.
oamaruensis Grove et Sturt. (Biddulphia). 867, 879.
oamaruensis Gr. et St. (Coscinodiscus). 1279.
oamaruensis Rattr. (Debya). 1080.
oamaruensis Grun. (Eupodiscus). 1080.
oamaruensis Grun. (Glyphodiscus). 1080.
oamaruensis Gr. et St. (Melosira). 1341.
oamaruensis (Gr. et St.) DT. (Odontella). 867.
oamaruensis (Grun.) DT. (Rattrayella). 1080.
obesa Castr. (Nitzschia). 551.
obesa Grev. (Rutilaria). 1022.
obesa Grev. (Stauroneis?). 217.
obesum Grev. (Plagiogramma). 723.
obesum Grev. (Triceratium). 970.
obliqua Greg. (Stauroneis). 230.
obliquata Engl. Bot. (Conserva). 833.
obliquata Ag. (Isthmia). 833.
obliquatum Lyngb. (Diatoma). 833.
obliquestriata A. Schm. (Navicula). 159.
obliquum Grun. (Pleurosigma). 251.
obliquum (Greg.) Rab. (Staurosium). 230.
obliquum Grun. (Triceratium). 967.
obliquus (Grev.) Rattr. (Coscinodiscus). 1286.
obliquus Grev. (Cosmiodiscus). 1236.
obliquus auct. (Coscinodiscus). 1307.
oblonga Grev. (Amphiprora). 336.
oblonga Greg. (Amphora). 412.
oblonga Kuetz. (Cocconeis). 453.
oblonga Kuetz. (Frustulia). 37.
oblonga Kuetz. (Navicula). 37.
 var. *subparallela* Rattr. 38.
oblonga Neup. (Navicula). 27.
oblonga Ehr. (Navicula). 38.
oblonga Rab. (Pinnularia). 37.
oblonga Kuetz. (Pycnidula). 1115.
**oblonga* Grun. (Stauroneis). 213.
oblonga Bail. (Stauroneis?). 219.
oblonga Bail. (Stauroptera). 219.
oblonga Ehr. (Suriraya). 577.
oblonga Ehr. (Xanthiopyxis). 1155.
oblongella Grun. (Amphora). 408.
oblongella Naeg. (Navicula). 90.
oblongo-linearis Kozl. (Navicula). 17.
oblongo-linearis Kozl. (Pinnularia). 17.
oblongus Grev. (Coscinodiscus). 1260.
oblongus Grun. (Craspedodiscus). 1198.
oblongus Grun. (Liradiscus). 1160.
oblongus Grev. (Porodiscus). 1197.
obnubilis Rattr. (Coscinodiscus). 1240.
obovatus Castr. (Coscinodiscus). 1261.
 var. *circularis* Rattr. 1261.
obovatus Castr. (Ethmodiscus). 1310.
obscura Leud.-Fortm. (Mastogloia). 324.
obscura Grun. (Nitzschia). 498.
obscurum W. Sm. (Pleurosigma). 244.
 var. *mediterraneum* Grun. 244.
obscurum Grev. (Triceratium). 952.
obscurus Rattr. (Actinocyclus). 1182.
obscurus Rattr. (Auliscus). 1047.
obscurus V. Hk. (Cestodiscus). 1244.
obscurus A. Schm. (Coscinodiscus). 1244.
 var. *floralis* Brun. 1244.
 var. *minor* Rattr. 1244.
obscurus Grev. (Eupodiscus). 1071.
obsoletus Cleve. (Campylodiscus). 618.
obtecta Bail. (Amphora). 407.
obtusa Ehr. (Achnanthes). 487.
**obtusa* Schum. (Achnanthes). 479.
obtusa Bail. (Amphipentastrea). 913.
obtusa Greg. (Amphora). 404.
 var. *fossilis* Pant. 404.
obtusa Greg. (Amphora). 102.
obtusa (Grev.) Grun. (Berkeleya). 302.
obtusa Grun. (Biddulphia). 863.
obtusa Greg. (Cymbella). 351.
obtusa Kuetz. (Denticula). 518, 560, 635, 638.
obtusa Lyngb. (Echinella). 518.
obtusa Ag. (Frustulia). 518.
obtusa Pant. (Mastogloia). 319.
obtusa Ehr. (Navicula). 28.
obtusa Cleve. (Navicula). 199.
obtusa W. Sm. (Navicula). 163.
obtusa W. Sm. (Nitzschia). 533.
 var. *brevissima* Grun. 534.
 var. *lepidula* Grun. 534.
 var. *maxima* Grun. 533.
 var. *nana* Grun. 534.
 var. *scalpelliformis* Grun. 534.
 var. *Schweinfurthii* Grun. 534.
 var. *vulgaris* Grun. 534.
obtusa Kuetz. (Odontella). 863.

- obtusa* Ehr. (*Pleurosiphonia*). 327.
obtusa Cleve. (*Rhoiconeis*). 198.
obtusa Lagerst. (*Stauroneis*). 208.
obtusa W. Sm. (*Synedra*). 654.
obtusangula Kuetz. (*Hyalosira*). 769.
obtusangula Rabh. (*Suriraya*). 578.
obtusata Grun. (*Amphiprora*?). 338.
obtusata (Schb.) Perag. (*Lauderia*). 772.
 var. *suluensis* Perag. 772.
obtusata Kuetz. (*Sphenella*). 433.
obtusatum Schousb. (*Diatoma*). 772.
obtusatum Sulliv. (*Pleurosigma*). 260.
obtusiuscula Grun. (*Amphora*). 402.
obtusiuscula Kuetz. (*Cymbella*). 353.
obtusum Schum. (*Achnanthidium*). 479.
obtusum (Kuetz.) Kirchn. (*Diatoma*). 638.
obtusum Ehr. (*Gomphonema*). 436.
obtusum Ehr. (*Goniothecium*). 1009.
obtusum Ralfs. (*Micromega*). 302.
obtusum Grev. (*Schizonema*). 302.
 var. *fasciculatum* Rabh. 306.
 **obtusum* Brightw. (*Triceratium*). 972.
obtusum Ehr. (*Triceratium*). 973.
obtusum Ehr. (*Triceratium*). 940.
obtusus Ehr. (*Hemiaulus*). 854.
obversus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1271.
 var. *tenuior* Rattr. 1271.
occidentalis L. W. B. (*Zygoceros*). 888.
oceanica Castr. (*Amphora*). 377.
oceanica Ehr. (*Cocconeis*). 453.
oceanica Ehr. (*Endictya*). 1189.
oceanica Cleve. (*Fragilaria*). 685.
 var. *complicata* Grun. 685.
oceanica Ehr. (*Grammatophora*). 755.
 var. *intermedia* Grun. 755.
 var. *macilenta* (W. Sm.) Grun. 755.
 var. *nodulosa* Grun. 755.
 var. *subtilissima* (Bail.) V. Hk. 755.
oceanica Brightw. (*Melosira*). 1348.
oceanica (Ehr.) Ralfs. (*Navicula*). 192.
oceanica Ehr. (*Pinnularia*). 192.
oceanica Brightw. (*Orthosira*). 1189.
oceanica Rabenh. (*Podosphenia*). 736.
oceanica Kuetz. (*Rhipidophora*). 736.
oceanica Trev. (*Stylaria*). 736.
oceanicum Perag. (*Rhoicosigma*). 268.
oceanicus Rattr. (*Actinocyclus*). 1166.
oceanicus Castr. (*Campylodiscus*). 613.
oceanicus Ehr. (*Hyalodiscus*). 1368.
ocellata Donk. (*Amphora*). 377.
ocellata Bréb. (*Cystopleura*). 783.
ocellata W. Sm. (*Denticula*). 557.
ocellata (Arn.) Grun. (*Entopyla*). 774.
ocellata Kuetz. (*Epithemia*). 783.
ocellata Ehr. (*Eunotia*). 783.
ocellata Arnott. (*Eupleuria*). 774.
ocellata Cleve (*Nitzschia*). 518.
ocellata Castr. (*Suriraya*). 588.
ocellatum Ehr. (*Triceratium*). 973.
octodenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
octodenarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1178, 1392.
Octodon Ehr. (*Eunotia*). 802.
octonaria Ehr. (*Amphicampa*). 813.
octonaria Ehr. (*Eunotia*). 803.
octonaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
octonaria Ehr. (*Porocyclia*). 1338.
octonarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1177.
octonarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1177, 1273, 1393.
octonarius Kuetz. (*Actinoptychus*). 1177.
oculata (Grev.) DT. (*Amphitetras*). 907.
oculata Hass. (*Licmophora*). 739.
oculata Bréb. (*Navicula*). 89.
oculatum Kuetz. (*Gomphonema*). 433.
oculatum Grev. (*Triceratium*). 907.
oculatus Grev. (*Eupodiscus*). 1084.
Oculus A. Schm. (*Amphora*). 409.
Oculus Ehr. (*Gallionella*). 1341.
Oculus Kuetz. (*Melosira*). 1341.
Oculus *Chamaeleontis* Ehr. (*Mastogonia*). 1013.
Oculus *Chamaeleontis* Ehr. (*Pyxidicula*). 1013, 1151.
Oculus-Iridis (*Coscinodiscus*). 1275.
 var. *borealis* Cleve. 1274.
 var. *loculifer* Rattr. 1277.
 var. *morsianus* Grun. 1276.
 var. *pacificus* Grun. 1277.
 var. *subspinosus* Grun. 1276.
 var. *stelliger* A. Schm. 1276.
 var. *tenui-striatus* Grun. 1276.
Oculus-Iridis A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1242.
Odontella Ag. 862.
Odontella Ehr. (*Goniothecium*). 1009.
 var. *danicum* Grun. 1009.
Odontidium Kuetz. 638.
Odontodiscus Ehr. 1200.
Odontodiscus Grun. (*Coscinodiscus*). 1226.
 var. *subsubtilis* Rattr. 1226.
odontophorus Grun. (*Coscinodiscus*). 1234.
Odontotropsis Grun. 880.
Oedipus (Kuetz.) Grun. (*Licmophora*). 733.

- f. elongata* V. Hk. 733.
Oedipus Rabenh. (*Podosphenia*). 733.
Oedipus Kuetz. (*Rhipidophora*). 733.
Oedipus Trev. (*Stylaria*). 733.
ohiensis Ehr. (*Navicula*). 188.
ohiensis Ehr. (*Pinnularia*). 188.
Okedenia Eulenst. 229.
oligactis Ralfs. (*Cyclotella*). 1353.
oligactis Ehr. (*Discoplea*). 1353.
olivacea Bréb. (*Cymbella*). 370.
olivacea Lyngb. (*Echinella*). 433.
olivacea Kuetz. (*Frustulia*). 433.
olivacea Bory. (*Dendrella*). 433.
olivacea Rabh. (*Gomphonella*). 433.
olivacea Bory. (*Lunularia*). 365.
olivacea Leud.-Fortm. (*Navicula*). 121.
olivacea Kuetz. (*Sphenella*). 433.
olivacea Bory. (*Styllaria*). 433.
olivaceum (Lyngb.) Ktz. (*Gomphonema*). 433.
 var. fossile Pant. 433.
 var. salinarum Pant. 434.
 var. salinum Grun. 433.
 var. staurophorum Pant. 434.
 var. vulgare (Kuetz.) Grun. 433.
Oliveriana Grun. (*Podosira*). 1167.
Oliveriana V. H. (*Podosira*). 1365.
Oliverianus O' M. (*Actinocyclus*). 1167.
Oliverianus Grun. (*Micropodiscus*). 1167.
Olor Ehr. (*Gomphonema*). 427.
O'-Mearii Grun. (*Navicula*). 172.
 var. labuensis Cleve. 173.
 var. minor Cleve. 173.
Omma Cleve. (*Melosira*). 1344.
omphalanthus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1269.
omphalanthus Grun. (*Coscinodiscus*). 1275.
omphalia Ehr. (*Navicula*). 184.
Omphalopelta Ehr. 1372.
Omphalopelta Grun. (*Actinoptychus*). 1372.
Omphalopsis Grev. 717.
Omphalotheca Ehr. 1425.
Omphus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Oncosphenia Ehr. 644.
Onyx Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
oophæna Ehr. (*Surirella*). 599.
oophora Ehr. (*Podosira*). 1365.
 var. sumatrensis L.-F. 1365.
Opalus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Opephora P. Petit. 648.
operculata (Ag.) Kuetz. (*Cyclotella*). 1354.
 var. antiqua Brun. 1354.
 var. mesoieja Grun. 1354.
 var. minutula (Kuetz.) Brun. 1354.
 var. rectangulata Kuetz. 1358.
operculata Hantzsch. (*Cyclotella*). 1151.
operculata Ag. (*Cymbella*). 1354.
operculata Ag. (*Frustulia*). 1354.
operculata Heib. (*Orthosira*). 1348.
operculata Ehr. (*Pyxidicula*). 1354.
operculata Bail. (*Pyxidicula*). 1150.
Ophidocampa Ehr. 811.
ophliciforme Ralfs. (*Gomphonema*). 421.
opima Grun. (*Navicula*). 22.
opiparus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
opulenta Ehr. (*Discoplea*). 1179.
opulenta Grun. (*Suriraya*). 585.
opulentus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
opulentus Rattr. (*Auliscus*). 1061.
oranensis A. Schm. (*Navicula*). 69.
orbicularis Castr. (*Campylodiscus*). 617.
orbicularis Castr. (*Euodia*). 1325.
orbicularis Cleve. (*Suriraya*). 584.
orbiculatum Shadb. (*Triceratium*). 942.
 var. elongatum Grun. 942.
orbifera Brun. (*Melosira*). 1346.
ordinata Kuetz. (*Melosira*). 1334.
ordinata Bréb. (*Navicula*). 141.
oregonensis B. et H. (*Aulacodiscus*). 1109.
Oregoniæ auct. (*Cyclotella*). 1155.
Oregoniæ H. L. Sm. (*Stephanodiscus*). 1154.
oregonica Grun. (*Amphipleura*). 228.
oregonica Ralfs. (*Cyclotella*). 1152.
oregonica Ehr. (*Discoplea*). 1152.
oregonica Ehr. (*Discoplea*). 1359.
oregonica (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 183.
oregonica Ehr. (*Pinnularia*). 183.
oregonica Ehr. (*Rhaphoneis*). 705.
oregonica Ehr. (*Suriraya*). 592.
oregonicum Ehr. (*Gomphonema*). 420.
oregonus H. et B. (*Aulacodiscus*). 1109.
 var. sparsiuspunctata Grun. 1110.
Orellii Grun. (*Podosira*). 1362.
orichalcea Mert. (*Conferva*). 1342.
orichalcea (Mert.) Ktz. (*Melosira*). 1342.
orichalcea W. Sm. (*Orthosira*). 1335.
orientale Grev. (*Plagiogramma*). 718.
orientalis Grev. (*Aulacodiscus*). 1111.
 var. nankoorensis Grun. 1111.
ornata Bail. (*Amphiprora*). 335.
ornata Leud.-Fortm. (*Amphora*). 385.
ornata Greg. (*Cocconeis*). 442.
ornata Ehr. (*Discoplea*). 1359.

- ornata* Grun. (*Entopyla*). 773.
ornata Grun. (*Melosira*). 1350.
 var. saratoviana Pant. 1351.
ornata A. Schm. (*Navicula*). 85.
ornata Grun. (*Paralia?*). 1350.
ornata Grev. (*Porpeia*). 894.
ornata (Ktz.?) Sur. (*Scoliopleura*). 265.
ornata Kuetz. (*Suriraya*). 598.
ornata Kuetz. (*Surirella*). 265.
ornata Grun. (*Trochosira*). 1371.
ornatum Grev. (*Plagiogramma*). 725.
ornatum Grev. (*Triceratium*). 940.
ornatus Rattr. (*Actinocyclus*). 1168.
ornatus Ehr. (*Arachnoidiscus*). 1311.
ornatus Grev. (*Auliscus*). 1073.
ornatus Grev. (*Campylodiscus*). 628.
 var. amphileia Grun. 628.
ornatus Ehr. (*Hemiptychus*). 1311.
ornatus (Grev.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1073.
ornithoglossa Ehr. (*Rhizosolenia*). 831.
ornithocephalus Grev. (*Hemiaulus*). 843.
 f. nicobaricus Grun. 843.
Ornithoceros Stein. 987.
Orpheus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Orsiniana (Mgh.) Rab. (*Cymbella*). 359.
Orsiniana Men. (*Frustulia*). 359.
Orthoneis Grun. 465.
Orthosira Thwait. 1332.
oscitans A. Schm. (*Navicula*). 134.
osculata Ehr. (*Navicula*). 182.
Ostrea Temp. et Brun. (*Auricula*). 348.
ostrearia Bréb. (*Amphora*). 376.
 var. belgica V. H. 376.
 var. interrupta Pant. 376.
 var. minor Grun. 376.
 var. ?Porcellus Kitt. 376.
 var. quadrata (Bréb.) Rabh. 376.
ostrearia Bory. (*Navicula*). 147.
ostrearia Kuetz. (*Navicula*). 147.
O'-Swaldii Jan. (*Navicula*). 106.
 var. hungarica Pant. 106.
otrantina Rabenh. (*Epithemia*). 783.
otreantina (Rab.) Ralfs. (*Navicula*). 188.
otrantina Rab. (*Pinnularia*). 188.
otrantinum Rabh. (*Achnanthidium*). 476.
ovale Grun. (*Cladogramma*). 1422.
ovalis (Norm.) Grun. (*Actinocyclus*). 1184.
ovalis Cl. et M. (*Actinocyclus*). 1185.
ovalis (Bréb.) Kuetz. (*Amphora*). 411.
 var. affinis (Kuetz.) V. H. 412.
 var. exilis Grun. 412.
 var. gracilis (Ehr.) V. H. 411.
 var. minor Grun. 412.
 var. Pediculus (Kuetz.) V. H. 412.
ovalis Arnott. (*Auliscus*). 1056.
ovalis A. Schm. (*Cerataulus*). 1078.
ovalis Grev. (*Cestodiscus*). 1208.
ovalis (Grev.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1208.
ovatis Roper. (*Coscinodiscus*). 1185, 1304.
ovalis Grun. (*Craspedodiscus*). 1195.
ovalis Bréb. (*Cyclotella*). 411.
ovalis Bréb. et God. (*Cymbella*). 411.
ovalis Norm. (*Eupodiscus*). 1086, 1184.
ovalis Kuetz. (*Frustulia*). 411.
ovalis Grev. (*Liradiscus*). 1160.
ovalis W. Sm. (*Navicula*). 89.
ovalis Arnott. (*Nitzschia*). 539.
ovalis Grev. (*Porodiscus*). 1198.
ovalis Greg. (*Stauroneis*). 214.
ovalis Bréb. (*Suriraya*). 579.
 var. angusta (Kuetz.) V. H. 580.
 var. Crumena (Bréb.) V. H. 580.
 var. minuta (Bréb.) V. H. 580.
 var. ovata (Ktz.) V. H. 580.
 var. pinnata (W. Sm.) V. H. 581.
 var. salina (W. Sm.) V. H. 580.
ovalis Menegh. (*Surirella*). 602.
ovata (W. Sm.) Grun. (*Licmophora*). 734.
 f. barbadensis Grun. 734.
ovata Grun. (*Mastogloia*). 318.
ovata Heib. (*Novilla*). 580.
ovata Grun. (*Orthoneis*). 468.
ovata W. Sm. (*Podospheia*). 734.
ovata Kuetz. (*Surirella*). 580.
 var. minuta Kirchn. 580.
 var. ovalis Kirchn. 579.
ovata Ehr. (*Surirella*). 579.
ovata Lagerst. (*Tryblionella*). 498.
ovatum H. L. Sm. (*Gomphonema*). 437.
ovatum Ag. (*Meridion*). 643.
ovatum Grun. (*Schizostauron*). 225.
ovatus Castr. (*Asteromphalus*). 1418.
ovatus Ralfs. (*Campylodiscus*). 615.
Ovulum Grun. (*Navicula*). 88.
Ovulum Rab. (*Staurosigma*). 231.
Ovum Ralfs. (*Cymatopleura*). 599.
Ovum Naeg. (*Surirella*). 599.
Ovum-paschale A. Schm. (*Navicula*). 93.
oxeia Castr. (*Navicula*). 185.
oxylepta Ehr. (*Navicula*). 188.
oxylepta Ehr. (*Pinnularia*). 188.
oxyphylla Kuetz. (*Navicula*). 58.
oxyptera Ehr. (*Fragilaria*). 692.

oxyrhombus Ehr. (*Fragilaria*). 693.
oxyrhynchus Kuetz. (*Synedra*). 655.
oxyrhynchus W. Sm. (*Synedra*). 656.
oxysphenia Kuetz. (*Navicula*). 181.
oxytrachea Ehr. (*Navicula*). 188.
oxytrachea Ehr. (*Pinnularia*). 188.

Pachtii Pant. (*Trinacria*). 856.
pachycephala Grun. (*Ceratoneis*). 809.
pachycephala Rabh. (*Cymbella*). 360.
pachycephala Kuetz. (*Eunotia*). 809.
pachycephala Rab. (*Navicula*). 31.
pachycephala Rab. (*Pinnularia*). 31.
pachycephala (Ktz.) Grun. (*Pseudoeunotia*). 809.
pachycephala Cleve. (*Stauroneis*). 212.
pachycephala Ralfs. (*Synedra*). 809.
pachycladum Bréb. (*Gomphonema*). 431.
pachypus Mont. (*Achnanthes*). 472.
 f. *bacillaris* (Ehr.). 473.
 var. *genuflexa* (Ktz.) Rabh. 473.
pachyptera Kuetz. (*Navicula*). 18.
pachyptera Ehr. (*Pinnularia*). 18.
pacifica Grun. (*Cocconeis*). 442.
pacifica Grun. (*Fragilaria*). 648.
pacifica (Grun.) Petit. (*Opephora*). 648.
pacifica Perag. (*Rhizosolenia*). 829.
pacifica Castr. (*Stauroneis*). 209.
pacifica A. Schm. (*Suriraya*). 597.
pacificus Grun. (*Campylodiscus*). 625.
pacificus Grun. (*Cerataulus*). 1067.
pacificus (Grun.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1277.
pacificus Castr. (*Coscinodiscus*). 1205.
pagophila Grun. (*Navicula*). 132.
Pala Kuetz. (*Surirella*). 573.
Palaemon Ehr. (*Syringidium*). 1004.
Palea Nitzsch. (*Bacillaria*). 559.
Palea Ehr. (*Gomphonema*). 436.
Palea (Kuetz.) W. Sm. (*Nitzschia*). 540.
 var. *debilis* (Kuetz.) Grun. 541.
 var. *fonticola* Grun. 541.
 var. *perminuta* Grun. 541.
 var. *romana* Grun. 542.
 var. *tenuirostris* V. H. 541.
 var. *tropica* Grun. 541.
Palea Kuetz. (*Synedra*). 541.
paleacea Grun. (*Stoschia*). 1301.
paleaceus (Grun.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1301.
paleacea Ehr. (*Synedra*). 669.
Pallas Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.

pallidum Ag. (*Micromega*). 291.
pallidum (Ag.) Rab. (*Schizonema*). 291.
pallidum Grev. (*Triceratium*). 938.
pallidus Grev. (*Aulacodiscus*). 1119.
Palmeria Grev. (?) 1327.
Palmeriana Grev. (*Creswellia*). 1141.
Palmeriana (Grev.) Grun. (*Stephanopyxis*). 1141.
Palmeriana Grev. (*Suriraya*). 576.
palpebralis Bréb. (*Navicula*). 118.
 var. *angulosa* (Greg.) V. H. 118.
 var. *minor* Grun. 118.
 var. *obtusa* V. H. 118.
paludosa Rabh. (*Amphicampa*). 331.
paludosa W. Sm. (*Amphiprora*). 331.
 var. ? *borealis* Grun. 332.
 var. ? *hyperborea* Grun. 332.
 var. *Pokornyana* Grun. 332.
 var. *punctulata* Grun. 332.
paludosa Grun. (*Eunotia*). 798.
paludosa Ag. (*Styllaria*). 433.
Pandura Bréb. (*Navicula*). 69.
Pandura Greg. (*Pinnularia*). 69.
panduriforme Ehr. (*Meridion*). 643.
panduriforme Ehr. (*Meridion*). 423.
panduriformis Bail. (*Chaetoceros*). 1000.
panduriformis Cleve. (*Dictyoneis*). 194.
panduriformis Cleve. (*Mastogloia*). 194.
panduriformis Greg. (*Nitzschia*). 501.
 var. *continua* Grun. 502.
 var. *delicatula* Grun. 502.
 var. *lata* Witt. Grun. 501.
 var. *minor* Grun. 501.
 var. *nicobarica* Grun. 506.
panduriformis Rabh. (*Surirella*). 579.
panduriformis W. Sm. (*Surirella*). 581.
panduriformis Pant. (*Xanthiopyxis*). 1155.
panduriger A. Schm. (*Campylodiscus*). 609.
Panhelios Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
annonica Grun. (*Navicula*). 279.
Pantanelliana Castr. (*Cyclotella*). 1353.
Pantocsekia Grun. 1351.
Pantocsekiana DT. (*Navicula*). 64.
Pantocsekii Truan. (*Actinoptychus*). 1380.
Pantocsekii DT. (*Amphora*). 380.
Pantocsekii Grun. (*Anisodiscus*). 1323.
 f. *major* Pant. 1323.
Pantocsekii Deby. (*Campylodiscus*). 628.
Pantocsekii D.T. (*Coscinodiscus*). 1265.
Pantocsekii Brun. (*Craspedoporus*). 1090.
Pantocsekii Cleve. (*Dictyoneis*). 194.
Pantocsekii Temp. (*Stictodiscus*). 1320.

- Pantocsekii* A. Schm. (*Triceratium*). 921.
 f. pentagona Pant. 914.
 f. hexagona Pant. 917.
Pantocsekii A. Schm. (*Triceratium*). 920.
Papilio Brun. (*Actinoptychus*). 1379.
Papilio Ehr. (*Himantidium*). 792.
Papilio Cl. et Grove. (*Plagiogramma*). 728.
papillatum Gr. et St. (*Triceratium*). 962.
papillifera O'M. (*Navicula*). 151.
papillosa O'M. (*Cyclotella*). 1356.
Pappeana Grun. (*Podosphenia*). 735.
papuanus Castr. (*Coscinodiscus*). 1258.
Papula Grun. (*Navicula*). 94.
paradoxa Ehr. (*Achnanthes*). 487.
paradoxa Ehr. (*Amphora*). 418.
paradoxa Grev. (*Amphiprora*). 337.
paradoxa (Gmel.) Grun. (*Bacillaria*). 493.
 var. pacifica Grun. 494.
 var. tropica Grun. 494.
 var. tumidula Grun. 494.
paradoxa Ehr. (*Cocconeis*). 464.
paradoxa Ehr. (*Discoplea*). 1359.
paradoxa Lyngb. (*Echinella*). 736.
paradoxa Ehr. (*Eunotia*). 805.
paradoxa Ehr. (*Fragilaria*). 641, 694.
paradoxa Ehr. (*Heterocampa*). 811.
paradoxa (Lyngb.) Ag. (*Licmophora*). 736.
 var. australis (Kuetz.) Grun. 737.
 var. gracillima Grun. 737.
paradoxa Grun. (*Licmophora*). 736.
paradoxa Grun. (*Mastogloia*). 325.
paradoxa Ehr. (*Navicula*). 82.
paradoxa Gmel. (*Nitzschia*). 493.
paradoxa Rabh. (*Podosphenia*). 736.
paradoxa Kuetz. (*Rhipidophora*). 736.
paradoxa Bory. (*Stylaria*). 736.
paradoxa Ehr. (*Suriraya*). 597.
paradoxa Grun. (*Trinacria*). 858.
 var. valida Grun. 858.
paradoxum Kuetz. (*Encyonema*). 371.
paradoxum Menegh. (*Encyonema*). 372.
paradoxum Ag. (*Gomphonema*). 736.
paradoxum Ehr. (*Gomphonema*). 421.
paradoxum Perag. (*Pleurosigma*). 246.
paradoxus Ehr. (*Actinocyclus*). 1189.
paradoxus Grev. (*Aulacodiscus*). 1134.
paradoxus Cleve. (*Chaetoceros*). 992.
 var. Heibeni Grun. 993.
 var. subsecundus Grun. 992.
paradoxus Ehr. (*Zygoceros*). 888.
Paralia Heib. 1349.
parallela Castr. (*Achnanthes*). 486.
parallela Ehr. (*Amphitetras*). 908.
parallela Ehr. (*Amphitetras*). 915.
parallela Floeg. (*Amphora*). 382.
parallela Castr. (*Biddulphia*). 818.
parallela W. Sm. (*Cymatopleura*). 600.
parallela Ehr. (*Eunotia*). 796.
 var. ventralis (Ehr.) Grun. 796.
parallela Ehr. (*Grammatophora*). 754.
 var. fossilis Grun. 754.
parallela Castr. (*Navicula*). 185.
parallelistriata Pant. (*Navicula*). 157.
parallelum Ehr. (*Himantidium*). 796.
parallelum (Grev.) DT. (*Nothoceratium*). 915.
parallelum Grev. (*Triceratium*). 915.
 var. coloniensis Grun. 910.
 var. balearica Grun. 910.
parasitica (Griff.) Grun. (*Berkeleya*). 307.
 var. ? cervicornis Grun. 308.
 var. gracillima (W. Sm.?) Grun. 308.
 var. mucosa Grun. 308.
 var. Novæ-Helandiae Grun. 308.
 var. trichocephala Grun. 308.
parasiticum Ag. (*Diatoma*). 653.
parasiticum Kuetz. (*Micromega*). 307.
parasiticum Griff. (*Schizonema*). 307.
parasiticum W. Sm. (*Odontidium*). 641, 689.
parca A. Schm. (*Navicula*). 94.
parda Castr. (*Omphalopelta*). 1392.
pardus A. Schm. (*Triceratium*). 946.
Pareion A. Schm. 987.
Parkerii Harris. (*Pleurosigma*). 260.
 var. stauroneoides Grun. 260.
Parma Bail. (*Coscinodiscus*). 1304.
Parma Bail. (*Triceratium*). 972.
Parmula Castr. (*Cestodiscus*). 1309.
Parmula Bail. (*Cocconeis*). 440.
Parmula Bréb. (*Navicula*). 90.
Parmula Brightw. (*Triceratium*). 972.
partitus (Gr.) Rattr. (*Actinocyclus*). 1169.
partitus Gr. et St. (*Coscinodiscus*). 1239.
parva Greg. (*Pinnularia*). 25.
parva Kuetz. (*Stauroneis*). 25.
parva Ehr. (*Stauroptera*). 25.
parva Kuetz. (*Synedra*). 661.
parvula Kuetz. (*Achnanthes*). 474.
parvula Kuetz. (*Achnanthes*). 769.
parvula Jan. et Rabh. (*Amphitetras*). 900.
parvula Grev. (*Amphitetras*). 906.
parvula Kuetz. (*Frustulia*). 653.
parvula Rabh. (*Gomphonella*). 429.

- parvula* H. L. Sm. (*Navicula*). 170.
parvula Ralfs. (*Navicula*). 25.
parvula W. Sm. (*Nitzschia*). 513.
parvula Lewis. (*Nitzschia*). 534.
parvula W. Sm. (*Nitzschia*). 511.
parvula Kuetz. (*Sphenella*). 429.
parvula Jan. (*Stauroneis*). 223.
parvula Kuetz. (*Synedra*). 543, 653.
parvulum Kuetz. (*Gomphonema*). 429.
 var. *lanceolatum* V. H. 430.
 var. *subcapitatum* V. H. 430.
parvulum (Jan.) Grun. (*Pleurostauron*). 223.
parvulum Kuetz. (*Schizonema*). 298.
parvulus Rattr. (*Aulacodiscus*). 1093.
parvulus Grev. (*Auliscus*). 1029.
parvulus W. Sm. (*Campylodiscus*). 622.
parvulus Grev. (*Eupodiscus*). 1081.
 var. *concentricus* Rattr. 1081.
parvum W. Sm. (*Cocconema*). 364.
parvum Pritch. (*Micromega*). 283.
parvum Menegh. (*Schizonema*). 283.
parvus Bail. (*Arachnoidiscus*). 1313.
Passerinii De Not. (*Navicula*). 37.
Passerinii De Not. (*Pinnularia*). 37.
patagonica Ehr. (*Biddulphia*). 878.
patagonica Kuetz. (*Cyclotella*). 1360, 1367.
patagonica (Cleve) DT. (*Fragilaria*). 690.
patagonica Cleve. (*Staurosira*). 690.
patagonicum A. Schm. (*Triceratium*). 925.
patagonicus Ehr. (*Hyalodiscus*). 1367.
patacina Menegh. (*Cocconeis*). 452.
Patella Kuetz. (*Suriraya*). 578.
patellaeformis Grev. (*Coscinodiscus*). 1260.
patens Rattr. (*Aulacodiscus*). 1105.
patens (Kuetz.) Grun. (*Berkeleya*). 305.
patens Kuetz. (*Micromega*). 305.
patens Menegh. (*Schizonema*). 305.
patens A. Schm. (*Suriraya*). 597.
Patera Castr. (*Coscinodiscus*). 1298.
Patina Ehr. (*Coscinodiscus*). 1253.
Patina Bail. (*Coscinodiscus*). 1203.
patula W. Sm. (*Navicula*). 145.
patulus Grun. (*Aulacodiscus*). 1133.
paucicostata (Rab.) Ralfs. (*Stauroneis*). 214.
paucicostata Rab. (*Stauroptera*). 214.
pauper Rattr. (*Auliscus*). 1026.
pauper Tr. et W. (*Coscinodiscus*). 1293.
paupera Ehr. (*Amphicampa*). 813.
pauperculum Grev. (*Triceratium*). 953.
pavimentosum Castr. (*Triceratium*). 955.
paxillifer Muell. (*Vibrio*). 493.
paxillifera Heib. (*Nitzschia*). 493.
paxillifera Schrank. (*Oscillaria*). 493.
Paxillum Bory. (*Bacillaria*). 653.
Payeri Grun. (*Coscinodiscus*). 1224.
 var. *subrepletus* Grun. 1224.
Payeri Grun. (*Eucampia*). 984.
Payeri Grun. (*Hemiaulus*). 847.
Peckii (Rab.) Ralfs. (*Stauroneis*). 214.
Peckii Rab. (*Stauroptera*). 214.
Pecten (Brun) Castr. (*Fragilaria*). 683.
Pecten Brun. (*Nitzschia*). 554, 683.
pectinale Kuetz. (*Diatoma*). 638.
pectinale Kuetz. (*Himantidium*). 793.
pectinalis Ehr. (*Bacillaria*). 636, 688.
pectinalis Trev. (*Diatomosira*). 636, 688.
pectinalis Dillw. (*Conserva*). 793.
pectinalis (Dillw.?) Rabh. (*Eunotia*). 793.
 var. *borealis* Grun. 793.
pectinalis Ehr. (*Fragilaria*). 682.
pectinalis Lyngb. (*Fragilaria*). 688.
pectinalis Ralfs. (*Fragilaria*). 793.
pectinalis Bréb. (*Navicula*). 21.
pectinatum Grev. (*Triceratium*). 930.
pectinatus Rattr. (*Auliscus*). 1042.
pectinatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1247.
pedalis Grove et Sturt. (*Biddulphia*). 866, 879.
pedalis A. Schm. (*Grovesia*). 866.
pedalis (Gr. et St.) Grun. (*Odontella*). 866.
pedicellata Dujard. (*Tessella*). 766.
Pediculus Grun. (*Amphora*). 412.
Pediculus Ehr. (*Cocconeis*). 452.
 var. *geminata* Grun. 452.
 var. *salinarum* Pant. 452.
 var. *salina* Kuetz. 453.
Pediculus Ehr. (*Cocconeis*). 373.
Pediculus Kuetz. (*Cymbella*). 373, 412.
Peisonis Grun. (*Navicula*). 156.
Peisonis Grun. (*Pleurosigma*). 255.
Peisonis Grun. (*Scoliopleura*). 264.
Pelagi A. Schm. (*Navicula*). 94.
pelagica Ehr. (*Asterolampra*). 1403.
pelagica Grun. (*Cyclotella*). 1355.
pelagica Castr. (*Cymbella*). 359.
pelagica Ehr. (*Fragilaria*). 692.
pelagicum Brun. (*Corethron*). 1008.
pelagicus Cleve. (*Chaetoceros*). 993.
pelagicus Cleve. (*Zygoceros*). 887.
pelliculosa Hilse. (*Navicula*). 89.
pellucida (Ehr.?) Kuetz. (*Amphipleura*). 227.
pellucida Greg. (*Amphora*). 405.

- pellucida* Hass. (*Aulacocystis*). 227.
pellucida Castr. (*Biddulphia*). 876.
pellucida Grun. (*Cocconeis*). 455.
 var. *minor* Grun. 455.
 var. *nankoorensis* Grun. 455.
 var. *sigmoidea* Grun. 455.
pellucida Grun. (*Cocconeis*). 457.
pellucida Kuetz. (*Frustulia*). 227.
pellucida Ehr. (*Navicula*). 227.
pellucida Grun. (*Nitzschia*). 513.
pellucida Cleve. (*Stauroneis*). 217.
pellucida Stodder. (*Stauroneis*). 217.
pellucidus Castr. (*Actinocyclus*). 1187.
pellucidus Grun. (*Actinoptychus*). 1388.
pellucidus Grev. (*Aulacodiscus*). 1108.
pellucidus Grun. (*Coscinodiscus*). 1290.
pellucidus Grun. (*Odontodiscus*). 1290.
Pelta A. Schm. (*Cocconeis*). 450.
peltatum Bréb. (*Spatangidium*). 1415.
penicillata (Ktz.) Grun. (*Berkeleya*). 295.
penicillata Kuetz. (*Homoeocladia*). 295.
Penicillus Grun. (*Skeletonema*). 1158.
pennaeformis Grev. (*Achnanthes*). 479.
pennata Cleve. (*Achnanthes*). 479.
pennata A. Schm. (*Navicula*). 113.
pennata T. et Br. (*Nitzschia*). 551.
pennatum Grun. (*Bacteriastrum*). 1000.
pennatus Grun. (*Actiniscus*). 1000.
pennatus (Grun.) (*Chaetoceros*). 1000.
Pensacolae Cleve. (*Navicula*). 102.
Pentacrinus Ehr. (*Amphipentax*). 913.
Pentacrinus Wall. (*Triceratium*). 913.
Pentacrinus Ehr. (*Triceratium*). 911.
Pentacrinus Wall. (*Triceratium*). 900.
pentaglyphia Ehr. (*Eunotia*). 803.
pentaglyphis Ehr. (*Eunotia*). 798.
Pentapodiscus Ehr. 1091.
pentas Ehr. (*Symbolophora*). 1230.
Pentasterias Ehr. (*Actiniscus*). 1001.
Pentasterias Schuett. (*Gymnaster*). 1001.
Pentodon Ehr. (*Eunotia*). 802.
Peplum Brun. (*Actinocyclus*). 1186.
Peponia Grev. 1369.
Peragalloi Pant. (*Aulacodiscus*). 1132.
Peragalloi Pant. (*Cerataulus*). 1078.
Peragalloi Pant. (*Coscinodiscus*). 1305.
Peragalloi Pant. (*Melosira*). 1348.
Peragallii Brun. (*Pleurosigma*). 242.
Peragallii Tp. et Br. (*Stephanopyxis*). 1145.
Peragalloi Pant. et Tp. (*Triceratium*). 936.
peramplus Cleve. (*Campylodiscus*). 624.
peregrina W. Sm. (*Diademsis*). 730.
peregrina (Ehr.?) Kuetz. (*Navicula*). 38.
 var. *curtestriata* Pant. 39.
 var. *Menisculus* (Schum.) V. H. 39.
 var. *Meniscus* (Schum.?) Grun. 38.
 var. *pulchra* V. H. 39.
 var. *upsaliensis* (Grun.) V. H. 39.
peregrina Ehr. (*Pinnularia*). 38.
peregrina (Ehr.) Ralfs. (*Stauroneis*). 219.
peregrina Ehr. (*Stauroptera*). 219.
perfecta Pant. (*Navicula*). 106.
perforata O' M. (*Heliopelta*). 1377.
perforatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1283.
 var. *cellulosus* Grun. 1284.
 var. *delicatulus* Rattr. 1284.
perforatus C. et M. (*Coscinodiscus*). 1283.
Periander Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
pericavatus Brun. (*Actinoptychus*). 1376.
perichantinos Castr. (*Ethmodiscus*). 1309.
pericompsos Rattr. (*Coscinodiscus*). 1287.
 var. *curtus* Rattr. 1287.
Periptera Ehr. 1007.
Perizonium Cohn et Jan. 312.
perlepada Grun. (*Navicula*). 169.
perlonga Pant. (*Navicula*). 180.
perlongus Pant. (*Hemiaulus*). 843.
permagna Pant. (*Amphora*). 408.
permagna Pant. (*Biddulphia*). 872.
permagna (Bail.) Edw. (*Navicula*). 143.
permagna Bail. (*Pinnularia*). 143.
permagnum Jan. (*Triceratium*). 972.
permarginata Grove. (*Stephanopyxis*). 1145.
perminuta Grun. (*Stauroneis*). 214.
perminutus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1280.
pernambucensis Grun. (*Hantzschia*). 565.
Peronia Bréb. et Arnott. 649.
Perottetii Grun. (*Craticula*). 313.
perpusilla Grun. (*Amphora*). 400.
perpusilla Bail. (*Biddulphia*). 878.
perpusilla Pant. (*Cocconeis*). 447.
perpusilla Grun. (*Grammatophora*). 759.
perpusilla Rabh. (*Nitzschia*). 545.
 var. *javanica* Grun. 545.
perpusilla Grun. (*Nitzschia*). 544.
perpusilla Grun. (*Stauroneis*). 218.
 var. *obtusiuscula* Grun. 218.
perpusilla Kuetz. (*Synedra*). 671.
perpusillum Grev. (*Triceratium*). 969.
Perrya Kitt. 516.
Perryana (T. et W.) DT. (*Amphitetras*). 907.
Perryana Kitt. (*Navicula*). 79.

- Perryanum* Tr. et Witt. (*Triceratium*). 907.
- persica* Rabh. (*Cocconeis*). 451.
- persica* Rab. (*Navicula*). 151.
- persicum* Rabh. (*Gomphonema*). 422.
- persicum* Rab. (*Staurogramma*). 226.
- pertenuis* Bail. (*Cyclotella*). 1359.
- peruana* (Ehr.) Ktz. (*Cyclotella*). 1357.
- peruana* Ehr. (*Discoplea*). 1357.
- peruana* *Ehr. (*Grammatophora*). 756.
- peruanum* Grun. (*Gomphonema*). 435.
- peruanus* Grun. (*Coscinodiscus*). 1217.
- peruviana* Kuetz. (*Cocconeis*). 445.
- peruviana* Ehr. (*Suriraya*). 578.
- peruvianus* (Grev.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1066.
- var. *spinosus* Kitt. 1067.
- var. *tener* Rattr. 1067.
- peruvianus* Grev. (*Auliscus*). 1066.
- peruvianus* Brightw. (*Chaetoceros*). 991.
- peruvianus* Kitt. (*Eupodiscus*). 1067.
- perversa* Grun. (*Nitzschia*). 500.
- petasiformis* Pant. (*Hemiaulus*?). 854, 860.
- petasiformis* Pant. (*Ploiaria*). 860.
- Petersii* Ehr. (*Aulacodiscus*). 1115.
- var. *asperulus* Rattr. 1115.
- var. *circundatus* (A. S.) Rattr. 1116.
- var. *expansus* Rattr. 1116.
- var. *notabilis* Rattr. 1116.
- var. *rarus* Rattr. 1116.
- Petersii* Ehr. (*Aulacodiscus*). 1115, 1116.
- Petersii* Kuetz. (*Eupodiscus*). 1115.
- Petersii* (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 145.
- Petersii* Ehr. (*Pinnularia*). 145.
- Pethoei* Pant. (*Actinopterychus*). 1386.
- Pethoei* Pant. (*Chaetoceros*). 999.
- Pethoei* (Pant.) DT. (*Amphitetras*). 903.
- Pethoei* Pant. (*Coscinodiscus*). 1305.
- Pethoei* (Pant.) DT. (*Cystopleura*). 788.
- Pethoei* Pant. (*Epithemia*). 788.
- Pethoei* Pant. (*Paralia*). 1351.
- Pethoei* Pant. (*Triceratium*). 903.
- Petitiana* Grun. (*Navicula*). 175.
- Petitiana* Grun. (*Nitzschia*). 523.
- Petitii* Pant. (*Actinopterychus*). 1380.
- Petitii* Temp. et Brun. (*Amphora*). 382.
- Petitii* Leud.-Fortm. (*Cerataulus*). 1078.
- Petitii* Leud.-Fortm. (*Pseudoauliscus*). 1071.
- Petitii* Pant. (*Triceratium*). 959.
- petropolitana* Grun. (*Rhaphoneis*). 705.
- Pfaffiana* Reinsch. (*Melosira*). 1341.
- Pfitzeriana* O'Meara. (*Navicula*). 76.
- Pfitzerii* Grun. (*Actinopterychus*). 1389.
- Pfitzerii* A. Schm. (*Campylodiscus*). 617.
- Phæton* Johns. (*Heliopelta*). 1373.
- Phalangium* A. Schm. (*Campylodiscus*). 620.
- Phidias* Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
- Philippinarum* Castr. (*Campylodiscus*). 628.
- Philippinarum* Cl. et Grove. (*Rutilaria*). 1023.
- Philippinarum* Castr. (*Synedra*). 665.
- philippinica* Castr. (*Amphora*). 415.
- philippinica* DT. (*Navicula*). 87.
- Phlyctænia* Kuetz. 310.
- Phœnicenteron* Nitz. (*Bacillaria*). 204.
- Phœnicenteron* Ag. (*Cymbella*). 204.
- Phœnicenteron* Ehr. (*Navicula*). 204.
- Phœnicenteron* Ehr. (*Pleurosiphonia*). 327.
- Phœnicenteron* (Nitz.) Ehr. (*Stauroneis*). 204.
- var. *lanceolata* (Kuetz.) Brun. 204.
- phrygia* Ehr. (*Discoplea*). 1359.
- phrygia* Ehr. (*Eunotia*). 805.
- phyllepta* Kuetz. (*Navicula*). 58.
- phyllodes* Ehr. (*Navicula*). 189.
- phyllodes* Ehr. (*Stauroneis*). 207.
- phyllophena* Ehr. (*Navicula*). 189.
- physoplea* (Ehr.) Ktz. (*Cyclotella*). 1357.
- physoplea* Ehr. (*Discoplea*). 1357.
- picta* (Ehr.) Kuetz. (*Cyclotella*). 1357.
- picta* Bréb. (*Cymbella*). 777.
- picta* Ehr. (*Discoplea*). 1357.
- picta* Kuetz. (*Frustulia*). 777.
- picturatum* Grev. (*Triceratium*). 961.
- pileata* Ehr. (*Gallionella*). 1345.
- pileata* (Ehr.) Kuetz. (*Melosira*). 1345.
- pileatum* Grun. (*Triceratium*). 926.
- Pileolus* Ehr. (*Rhizosolenia*). 832.
- Pileolus* Ehr. (*Triceratium*). 857.
- Pileolus* (Ehr.) Grun. (*Trinacria*). 857.
- var. ?*josefina* Grun. 857.
- var. *jutlandica* Grun. 858.
- var. ?*media* Grun. 857.
- var. *seticulosa* Grun. 857.
- var. *tetragona* Grun. 857.
- Pileus* Ehr. (*Eunotia*). 795.
- Pileus* Ehr. (*Triceratium*). 943.
- var. *robustius* Pant. 944.
- Pindarus* Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
- pinnata* Greg. (*Cocconeis*). 450.

- pinnata* Ralfs. (*Dickieia*). 285, 310.
pinnata Ehr. (*Fragilaria*). 686.
pinnata Ehr. (*Fragilaria*). 639, 649.
pinnata Pant. (*Navicula*). 64.
pinnata Lagerst. (*Novilla*). 581.
pinnata (Ehr.) Petit. (*Opephora*). 649.
pinnata Ehr. (*Staurosira*). 640.
pinnata Ehr. (*Striatella*). 770.
pinnata W. Sm. (*Surirella*). 581.
pinnata Ehr. (*Tabellaria*). 745.
pinnatum Ralfs. (*Dimerogramma*). 714.
pinnatum Kuetz. (*Odontidium*). 639.
Pinnularia Ehr. 6.
Pinnularia Bail. (*Cocconeis*). 443.
Pinnularia Cleve. (*Navicula*). 110.
 var. *baltica* Grun. 111.
 var. *seyschellenis* Grun. 111.
 var. *Soederlundii* Cleve. 111.
 var. *subproducta* Grun. 111.
 var. *tahitensis* Grun. 111.
Pinnularia Tp. et Br. (*Rhaphoneis*). 706.
Pinnularia Ehr. (*Tabellaria*). 746.
pinnulata Ehr. (*Fragilaria*). 640.
pinnulatum (Ehr.) Kuetz. (*Odontidium*). 640.
piriformis Kitt. (*Suriraya*). 596.
Pisciculus Greg. (*Cymbella*). 352.
Pisciculus (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 30.
Pisciculus Ehr. (*Pinnularia*). 30.
Piscis Ehr. (*Amphicampa*). 813.
Pistillum Bleisch. (*Navicula*). 182.
Pittacus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Placenta Ehr. (*Navicula*). 183.
Placentula Ehr. (*Cocconeis*). 454.
 var. *lineata* (Ehr.) V. H. 454.
Placentula (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 55.
 var. *anglica* (Ralfs) Grun. 56.
 var. *lanceolata* Grun. 56.
 var. *subsalsa* Grun. 56.
Placentula Ehr. (*Navicula*). 54.
Placentula Ehr. (*Pinnularia*). 55.
Placentula Ehr. (*Stauroneis*). 220.
placita Grove et St. (*Navicula*). 56.
Plagiodiscus Grun. et Eulenst. 602.
Plagiogramma Grev. 717.
Plagiogrammaceæ P. Petit. 710.
plagiostoma Grun. (*Navicula*). 193.
Plagiostoma Grun. (*Pleurosigma*). 251.
Plagiotropideæ Pfitz. 327.
Plagiotropis Pfitz. 343.
plana A. Schm. (*Biddulphia*). 869.
plana Ehr. (*Gallionella*). 1345, 1350.
plana (Ehr.) Kuetz. (*Melosira*). 1345.
plana W. Sm. (*Nitzschia*). 503.
 var. *abludens* Grun. 503.
 var. *zebuana* Castr. 503.
plana A. Schm. (*Odontella*). 869.
planusculus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1229.
Planktoniella Schuett. 1424.
plano-concavum Brun. (*Triceratium*). 929.
Platalea Ehr. (*Navicula*). 187.
Platalea Ehr. (*Stanroneis*). 221.
Platalea Ehr. (*Suriraya*). 594.
Platessa Cleve. (*Navicula*). 118.
platycephala Ehr. (*Stauroneis*). 220.
platysoma Ehr. (*Navicula*). 191.
platysoma Ehr. (*Pinnularia*). 191.
platystoma Ehr. (*Navicula*). 206.
platystoma (Ehr.) Kuetz. (*Stauroneis*). 206.
 forma ? minor. 206.
platystoma Ehr. (*Stauroptera*). 206.
platystoma Ehr. (*Tabellaria*). 746.
Plectrum Ehr. (*Eunotia*). 798.
plena O' Meara. (*Navicula*). 36.
plena O' Meara. (*Pinnularia*). 36.
plenum Gr. et St. (*Triceratium*). 948.
Pleurodesmium Kuetz. 896.
Pleurodesmium Kuetz. 894.
pleurenectes Ehr. (*Navicula*). 192.
pleuronectes Ehr. (*Pinnularia*). 192.
pleurophora Kuetz. (*Navicula*). 19.
Pleurosigma W. Sm. 231.
Pleurosigma T. et Br. (*Amphora*). 406.
Pleurosiphonia Ehr. 326.
Pleurosira Menegh. 1074.
Pleurostauron Rabh. 222.
plicata Greg. (*Amphiprora*). 329.
 var. *japonica* Castrac. 330.
 var. *subplicata* Grun. 330.
plicata Greg. (*Amphiprora*). 348.
plicata Greg. (*Amphora*). 394.
plicata Ehr. (*Navicula*). 202.
plicata Norm. (*Nitzschia*). 554.
plicata Ehr. (*Surirella*). 599.
plicatulus Grun. (*Coscinodiscus*). 1291.
plicatum Grun. (*Triceratium*). 967.
plicatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1256.
plicatus (Ehr.) DT. (*Libellus?*). 202.
pliocena Brun. (*Fragilaria*). 686.
pliocenus Brun. (*Chætoceros*). 997.
Ploiaria Pant. 860.
plumbicolor O' M. (*Navicula*). 150.
plumosum Pritch. (*Micromega*). 30.
plumosum Kuetz. (*Schizonema*). 300.

- plumosum* Grev. (*Triceratium*). 919.
plutonia O'Meara. (*Navicula*). 78.
Plutus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
podagrosa Grev. (*Biddulphia*). 848.
podagrosus (Grev.) Grun. (*Hemiaulus*). 848.
Podiscus Bail. 1091.
Podocystis Kuetz. 601.
Pododiscus Kuetz. 1328.
Podosira Ehr. 1360.
Podosphenia Ehr. 731.
pohliæforme Ralfs. (*Gomphonema*). 421.
Pokornyana Grun. (*Amphiprora*). 332.
polaris Ehr. (*Campylodiscus*). 632.
polaris Grun. (*Melosira*). 1341.
polaris Lagerst. (*Navicula*). 29.
polaris Grun. (*Nitzschia*). 537.
Poli Nicol. (*Navicula*). 186.
polyacanthos Brun. (*Biddulphia*). 865.
polyacanthos (Brun) DT. (*Odontella*). 865.
polyacanthus Grun. (*Coscinodiscus*). 1234.
 var. *balticus* Grun. 1235.
 var. *davisianus* Grun. 1234.
 var. *intermedius* Grun. 1235.
polyacanthus Grun. (*Odontodiscus*). 1234.
polyactis Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
polyclados Kuetz. (*Micromega*). 286, 288.
polycora Ehr. (*Coscinodiscus*). 1304.
polycystinica Pant. (*Paralia*). 1351.
Polycystinorum Ehr. (*Hemiaulus*). 849.
 var. *mesoleptus* Grun. 850.
 var. *simbirskianus* Grun. 850.
polydactyla Castr. (*Rhizosolenia*). 827.
polygibba Pant. (*Terpsinoë*). 896.
polygibbum (Pant.) DT. (*Nothoceratium*). 916.
polygibbum Cleve et Grove. (*Plagiogramma*). 726.
polygibbum Pant. (*Triceratium*). 916.
polygona Ehr. (*Stephanogonia*). 1014.
polygonium (Grev.) DT. (*Nothoceratium*). 915.
polygonium Grev. (*Triceratium*). 915.
polygonus Grun. (*Aulacodiscus*). 1108.
 var. *polygibbus* Grun. 1108.
polygonus Castr. (*Coscinodiscus*). 1292.
polygramma Schum. (*Navicula*). 279.
polygramma Ehr. (*Stauroneis*). 210.
polygramma Ehr. (*Stauroneis*). 279.
polyhedra Ehr. (*Fragilaria*). 640, 694.
polyhedrum (Ehr.) Kuetz. (*Odontidium*). 640.
polymera Ehr. (*Denticella*). 869, 871.
polymera (Ehr.) Kuetz. (*Odontella*). 869.
polymorpha Grun. et Pant. (*Clavicula*). 695.
 var. *amphilepta* Grun. 696.
 var. *aspicephala* Pant. 696.
 var. *delicatula* Pant. 696.
 var. *pachycephala* Grun. 696.
 var. *platycephala* Grun. 696.
 var. *tumida* Pant. 696.
polymorpha Mont. (*Isthmia*) 834, 1074.
polymorpha Kuetz. (*Odontella*). 869, 1074.
polymorpha Lagerst. (*Stauroneis*). 114.
polymorphus V. Hk. (*Cerataulus*). 1074.
polymorphus Grun. (*Hemiaulus*). 851.
 var. *frigidus* Grun. 852.
 var. *glacialis* Grun. 852.
 var. *morsianus* Grun. 851.
 var. *pusillus* Grun. 851.
 var. *virginicus* Grun. 851.
Polymyxus Bail. 1393.
polyodon Ehr. (*Eunotia*). 802.
polyodon Ehr. (*Heiropelta*). 1377.
polyodon Ehr. (*Suriraya*). 594.
polyonca Bréb. (*Navicula*). 34.
polyonca W. Sm. (*Pinnularia*). 34.
Polyphemus A. Schm. (*Auliscus*). 1064.
polyptera Ehr. (*Pinnularia*). 37.
polyrrhaptos Rattr. (*Coscinodiscus*). 1300.
polysticta Grev. (*Navicula*). 108.
 var. *circumsecta* Grun. 109.
Polystigma Ehr. (*Auliscus*). 1063.
Polystigma Ehr. (*Coscinodiscus*). 1063, 1303.
polyzonata Castr. (*Amphora*). 415.
Pomeroonii Ehr. (*Eunotia*). 805.
Pomeroonii Ehr. (*Fragilaria*). 692.
Ponticella Ehr. 1425.
porcellaneus Stodd. (*Discus*). 1426.
Porcellus Kuetz. (*Epithemia*). 785.
Porocyclia Ehr. 1332.
Porodiscus Grev. 1194.
Porostaurus Ehr. 311.
Porpeia Bail. 893.
porrecta Rabh. (*Cymbella*). 357.
porrecta Rabenh. (*Synedra*). 663.
Portieriana Grun. (*Mastogloia*). 318.
Portii O'M. (*Cocconeis*). 447.
portuosum Janisch. (*Triceratium*). 916.
Posewitzii Pant. (*Amphiprora*). 346.
Posewitzii Pant. (*Plagiotropis?*). 346.
Powellii Lewis. (*Navicula*). 173.

- var. *gallapagensis* Cleve. 174.
præcellens Pant. (Cocconeis). 447.
præclara A. Schm. (Melosira). 1347.
præclara A. Schm. (Suriraya). 596.
præferox Pant. (Triceratium). 946.
prælatatus Rattr. (Auliscus). 1057.
prælonga (Cleve) DT. (Bacillaria). 495.
prælonga Cleve. (Nitzschia). 495.
præmorsa Ehr. (Synedra). 535.
prærupta Ehr. (Eunotia). 795.
 var. *bidens* Grun. 795.
 var. *laticeps* Grun. 795.
præsecta A. Schm. (Navicula). 121.
præstes A. Schm. (Navicula). 85.
prætenuis (Grev.) Grun. (Trinacria). 859.
prætexta Ehr. (Cocconeis). 464.
prætexta Ehr. (Navicula). 102.
 var. *haitiana* (T. et W.) 103.
 var. *reticulo-radiata* (T. et Br.) 103.
prætexta Ehr. (Pinnularia). 102.
prætexta Ehr. (Pyxidicula). 1149.
prætexta Ehr. (Suriraya). 588.
prætor A. S. (Actinoptychus). 1300.
prætor Grove. (Coscinodiscus). 1267.
Praxiteles Ehr. (Actinocyclus). 1179.
Preissei Ehr. (Navicula). 192.
Preissei Ehr. (Pinnularia). 102.
pressus Leud.-Fortm. (Auliscus). 1028.
pretiosa Ehr. (Rhaphoneis). 707.
pretiosa Ehr. (Rhaphoneis). 699.
pretiosus Ehr. (Actinocyclus). 1179.
primordialis Brun. (Biddulphia). 864.
primordialis (Brun) DT. (Odontella). 864.
princeps Rattr. (Asterolampra). 1405.
princeps Kitt. (Trinacria). 859.
Pringsheimii Jan. (Asteromphalus). 1419.
Prionotis Ehr. (Eunotia). 802.
prisca A. Schm. (Navicula). 85.
prisca Ehr. (Pyxidicula). 1150.
pristiophora Jan. (Navicula). 86.
Pritchardia Rabenh. 495.
probabilis A. Schm. (Aulacodiscus). 1093.
probabilis A. Schm. (Navicula). 147.
proboscidea Greg. (Amphora). 402.
proboscidea Kuetz. (Epithemia). 784.
proboscidea W. Sm. (Epithemia). 789.
procera (Ehr.) Grun. (Craticula). 313.
procera Ehr. (Gallionella). 1334.
procera Pant. (Navicula). 112.
procera Ehr. (Suriraya). 571.
Procyon Ehr. (Actinocyclus). 1178.
prodigus Ehr. (Actinocyclus). 1179.
producta Grev. (Amphitetras). 902.
producta Grun. (Euodia). 1327.
producta Grun. (Fragilaria). 694.
producta W. Sm. (Navicula). 154.
producta Grun. (Stauroneis). 221.
productissimum Bergon. (Triceratium). 964.
productum H. L. Sm. (Bacteriastrum). 1000.
productum Grun. (Eunotogramma). 893.
productum Grev. (Triceratium). 963.
 var. *balearicum* C. et G. 902.
productus Johnst. (Campylodiscus). 583.
productus H. L. Sm. (Chætoceros). 1000.
profundus Ehr. (Coscinodiscus). 1241.
prolongatum Grev. (Goniothecium). 1008.
prolongatum W. Sm. (Pleurosigma). 259.
prominens Kitt. (Aulacodiscus). 1123.
prominens Grev. (Triceratium). 929.
prominula A. Schm. (Navicula). 85.
propinqua A. Schm. (Navicula). 94.
propinquus Gr. et St. (Auliscus). 1030.
proprium Pant. (Triceratium). 947.
Proserpina Ehr. (Actinocyclus). 1179.
Proserpinæ (Ehr.) Rab. (Navicula). 82.
Proserpinæ Ehr. (Diploneis). 82.
prostratum (Berk.) Ralfs. (Encyonema) 371.
prostratum Kuetz. (Encyonema). 372.
prostratum Ehr. (Glæonema). 371.
prostratum Berk. (Monema). 371.
prostratum Grev. (Schizonema). 371.
Proteus Greg. (Amphora). 403.
Proteus Hardm. (Cestodiscus). 1206.
Proteus (Hardm.) Rattr. (Coscinodiscus). 1206.
Preteus Heib. (Hemiaulus). 847.
protracta Pant. (Amphora). 390.
protracta Grun. (Navicula). 115.
protractum Pant. (Triceratium). 959.
protuberans Leud. (Chætoceros). 926.
protuberans Brun. (Nitzschia). 506.
provincialis Grun. (Synedra). 655.
 var. *tortuosa* Grun. 655.
proxima Jan. (Navicula). 101.
pruinosis Castr. (Actinocyclus). 1175.
 var. *minor* Rattr. 1175.
pruinosis Bail. (Auliscus). 1045.
pruinosis A. Schm. (Auliscus). 1033.
 var. *Carpentariæ* Grun. 1034.
 var. *subreticulata* Grun. 1059.
pseudoarcticum Pant. (Triceratium). 947.
Pseudoauliscus Leud.-Fortm. 1064.

- Pseudo-Bacillum* Grun. (Navicula). 161.
Pseudocerataulus Pant. 1078.
pseudocincta DT. (Navicula). 122.
pseudocingulata DT. (Amphora). 383.
Pseudodiploneis A. Schm. 193.
Pseudoeunotia Grun. 807.
pseudofusca Pant. (Navicula). 88.
pseudolineatus Pant. (Coscinodiscus). 1218.
pseudomarginata Greg. (Cocconeis). 457.
 var. *intermedia* Grun. 457.
pseudonervatum Gr. et St. (Triceratium). 937.
Pseudorutilaria Grove et Sturt. 854.
Pteridium Ehr. (*Fragilaria*). 640, 694.
pteroidea Ehr. (Stauroneis). 207.
pterophena Ehr. (Navicula). 191.
pterophena Ehr. (*Pinnularia*). 191.
Pterotheca Grun. 1015.
Platomæus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Ptychodiscus O'Meara. 1425.
Pueli Soubeir. (Suriraya). 592.
puella A. Schm. (Navicula). 86.
puella A. Schm. (Navicula). 90.
Puiggariana Grun. (Grammatophora). 759.
Puiggarianum Grun. (Gomphonema). 435.
pulchella Gray. (Biddulphia). 870.
pulchella Bréb. (*Ctenophora*). 652.
pulchella L. W. Bail. (Cyclotella). 1359.
pulchella (Arn.) Grun. (Entopyla). 774.
pulchella Arnott. (*Eupleuria*). 774.
pulchella Ralfs. (*Exilaria*). 652.
pulchella W. Sm. (Stauroneis). 109.
pulchella Bréb. (Suriraya). 597.
pulchella (Ralfs) Kuetz. (*Synedra*). 651.
 var. *abnormis* Macch. 652.
 var. *lanceolata* O'M. 652.
 var. *macrocephala* Grun. 652.
 var. *minutissima* (W. Sm.) Grun. 652.
 var. *naviculacea* Grun. 652.
 var. *Smithii* (Ralfs) V. H. 652.
 var. *tenuistriata* Grun. 652.
pulchellum Grev. (Plagiogramma). 722.
pulchellum Grun. (Triceratium). 909.
pulchellus var. *tener* Gr. et St. (*Actinoptychus*). 1383.
pulchellus Leud.-Fort. (Campylodiscus). 618.
pulchellus Grev. (*Cestodiscus*). 1207.
pulchellus Habirsh. (*Cestodiscus*). 1204, 1298.
 var. ? *hirtulus* Grun. 1204.
pulchellus Grev. (Coscinodiscus). 1214.
pulchellus var. *Trinitatis* Grun. (*Coscinodiscus*). 1298.
pulchellus Grun. (*Polymyxus*?). 1393.
pulchellus Tr. et W. (*Stictodiscus*). 1318.
pulcher Norm. (*Aulacodiscus*). 1110.
 var. *sparsoradiatus* Rattr. 1111.
pulcherrima (Hant.) Grun. (*Ardissonia*). 675.
pulcherrima Grev. (*Entogonia*). 981.
 var. *intermedia* P. Berg. 981.
 var. *marginata* (Brightw.) P. Berg. 981.
 var. *punctulata* (Grev.) P. Berg. 981.
pulcherrima Grun. et Kitt. (*Nitzschia*). 516.
pulcherrima Grun. et Kitt. (*Perrya*). 516.
pulcherrima O'M. (Suriraya). 583.
pulcherrima Hantzsch. (*Synedra*). 675.
pulcherrimum Grev (*Triceratium*). 981.
pulcherrimus Rattr. (Coscinodiscus). 1291.
pulchra Bail. (Amphiprora). 335.
pulchra Grev. (Amphora). 395.
pulchra Grev. (*Asterolampra*). 1401.
pulchra Grun. (*Brightwellia*). 1191.
pulchra Greg. (Navicula). 58.
pulchra W. et Ch. (*Stephanopyxis*). 1145.
pulchra Lewis. (Suriraya). 585.
pulchrum Grun. (*Pleurosigma*). 244.
Pulvillus (Castr.) DT. (*Amphitetras*). 902.
Pulvillus Castr. (*Triceratium*). 902.
Pulvinar A. Schm. (*Triceratium*). 910.
pulvinata Sommerf. (*Crystallia*). 420.
pulvinatum A. Br. (Gomphonema). 427.
pulvinatus Grun. v. (*Auliscus*). 1071.
pulvinatus Grev. (*Hemiaulus*). 850, 852.
pulvinatus Cleve. (*Pseudoauliscus*). 1071.
pumila Schum. (*Amphipleura*). 229.
pumila (Ag.) Grun. (*Berkeleya*). 295.
pumila Castr. (Biddulphia). 876.
pumila Kuetz. (Cocconeis). 455.
pumila Grun. (Cyclotella). 1355.
pumila Kuetz. (*Homæocladia*). 295.
pumila Castr. (*Lauderia*). 771.
pumila Auersw. (Stauroneis). 114.
Pumilio Ehr. (*Amphicampa*). 813.
Pumilio Ehr. (Coscinodiscus). 1307.
pumilum Ag. (*Schizonema*). 295.
pumilus Castr. (*Actinocyclus*). 1188.
pumilus Grun. (Coscinodiscus). 1307.
punctata Lewis. (*Actinella*). 816.
punctata Grev. (*Amphitetras*). 901.
punctata Grev. (*Asterolampra*). 1402.
punctata Grev. (Biddulphia). 873.
punctata Ehr. (Cocconeis). 454.

- punctata* W. Sm. (*Cyclotella*). 1290, 1360.
punctata Ehr. (*Discoplea*). 1359.
punctata Kuetz. (*Frustulia*). 518.
punctata Ehr. (*Gallionella*). 1339.
punctata Bail. et Harv. (*Hyalosira*). 770.
punctata (W. Sm.) Grun. (*Nitzschia*). 496.
 var. *elongata* Grun. 496.
punctata Bail. (*Nitzschia*). 510.
punctata Ehr. (*Omphalopelta*). 1389.
punctata W. Sm. (*Orthosira*). 1334.
punctata Bail. (*Rhizosolenia*). 832.
punctata Kuetz. (*Stauroneis*). 113.
punctata Gr. et St. (*Stoschia*?). 1202.
punctata Bail. et Harv. (*Striatella*). 770.
punctata Grun. (*Suriraya*). 595.
punctata W. Sm. (*Tryblionella*). 496.
punctatissima Grev. (*Cocconeis*). 467.
punctatissima (Grev.) Lag. (*Orhoneis*). 466.
 f. *minor* Lagerst. 467.
punctatum Brightw. (*Odontidium*). 641.
punctatum A. S. (*Skeletonema*). 1158.
punctatum Brightw. (*Triceratium*). 944.
 f. *pentagona* Gr. 914.
 var. *hexagona* Grun. 917.
 f. *tetragona* A. S. 910.
punctatus Bail. (*Auliscus*). 1033.
 var. *abruptus* Rattr. 1034.
 var. *Carpentariæ* (Grun.) Rattr. 1034.
 var. *circumductus* Rattr. 1033.
 f. *monoculus* Hardm. 1034.
 var. *robusta* T. et W. 1026.
 var. *striolatus* Rattr. 1034.
punctatus A. Schm. (*Auliscus*). 1034.
punctatus Bleisch. (*Campylodiscus*). 627.
punctatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1267.
 var. *rhombicus* (Castr.) Rattr. 1267.
punctatus Bail. (*Eupodiscus*). 1087.
punctatus Grev. (*Hemiaulus*). 850.
punctatus Grun. (*Stephanodiscus*). 1290.
punctiger Castr. (*Ethmodiscus*). 1309.
punctigera Ehr. (*Gallionella*). 1339.
punctigera Rulfs. (*Melosira*). 1339.
punctigerum Castr. (*Triceratium*). 969.
punctulata Grev. (*Entogonia*). 982.
punctulata Ehr. (*Navicula*). 141.
punctulata W. Sm. (*Navicula*). 128.
punctulatus Castr. (*Actinocyclus*). 1180.
punctulatus Pant. (*Actinocyclus*). 1374.
punctulatus Grun. (*Auliscus*). 1029.
punctulatus Grun. (*Campylodiscus*). 629.
punctulatus Greg. (*Coscinodiscus*). 1299.
punctulatus Grev. (*Eupodiscus*). 1082.
pungens Grun. (*Hemiaulus*). 845.
pungens Grun. (*Homœocladia*). 557.
pungens Grun. (*Nitzschia*). 501.
pungens Grun. (*Homœocladia*). 501.
Pupula Ehr. (*Gomphonema*). 437.
Pupula Ehr. (*Liemophora*). 739.
Pupula Kuetz. (*Navicula*). 162.
 var. *bacillaroides* Grun. 163.
 var. *rectangularis* (Greg.?) Grun. 163.
pusilla Grun. (*Achnanthes*). 485.
pusilla Greg. (*Amphiprora*). 328.
 var. *samoënsis* Grun. 329.
pusilla Greg. (*Amphora*). 396.
pusilla Grun. (*Cymbella*). 351.
pusilla Bréb. (*Fragilaria*). 688.
pusilla Grev. (*Grammatophora*). 758.
pusilla W. Sm. (*Navicula*). 129.
 var. *alpestris* Brun. 130.
 var. *brasiliensis*. 130.
 var. *jamalinensis* Grun. 130.
 var. *lanceolatus* Grun. 130.
 var. *spetsbergensis* Grun. 130.
pusilla Grun. (*Nitzschia*). 547.
pusilla Ehr. (*Stauroneis*). 218.
pusilla Kuetz. (*Synedra*). 662.
pusillum Grun. (*Pleurosigma*). 246.
pusillus Grove. (*Actinocyclus*). 1175.
pusillus Grove. (*Coscinodiscus*?). 1208.
pusillus Grove. (*Coscinodiscus*). 1175.
pustulata Brun. (*Biddulphia*). 873.
putealis O' Meara. (*Synedra*). 657.
pygmæa Kuetz. (*Cocconeis*). 453.
pygmæa Pant. (*Cyclotella*). 1359.
pygmæa Kuetz. (*Navicula*). 97.
 var. ? *balnearis* Grun. 98.
pygmæa Kuetz. (*Navicula*). 47.
pygmæa Ehr. (*Pinnularia*). 22, 47, 98.
pygmæa Castr. (*Stauroneis*). 217.
pygmæa Ehr. (*Suriraya*). 593.
pygmæa Ehr. (*Surirella*). 574.
pygmæum Grev. (*Plagiogramma*). 723.
pyraria Muell. (*Vorticella*). 420.
pyrenaica W. Sm. (*Navicula*). 121.
Pyrgodiscus Kitt. 1011.
Pyrgoteles Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
pyriferum Suhr. (*Gomphonema*). 420.
pyrotechnicus Deby. (*Actinocyclus*). 1165.
Pyxidicula Ehr. 1147.
Pyxidicula Ehr. (*Actinocyclus*). 1187.
Pyxidicula Kuetz. (*Coscinodiscus*). 1304.
Pyxidicula Ehr. (*Coscinodiscus*). 1199.

Pyxidicula Br. (*Craspedodiscus*). 1199.
Pyxilla Grev. 1015.
Pyxis Ehr. (*Coscinodiscus*). 1304.

quadrangula Ag. (*Frustulia*). 281.
quadrangula Ehr. (*Stephanogonia*). 1014.
quadrangula Kuetz. (*Synedra*). 668.
quadrangulare Grev. (*Triceratium*). 904.
quadrangularis (Grev.). DT (*Amphitetras*). 904.

quadrans A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1097.
quadrata Bréb. (*Amphora*). 376.
quadrata Greg. (*Amphora*). 396.
quadrata Roper. (*Cocconeis*?). 186.
quadrata Greg. (*Navicula*). 127.
quadrata Bory. (*Nematoplata*). 1329.
quadrata Grev. (*Porpeia*). 893.
quadratarea A. Schm. (*Navicula*). 111.
quadratum W. Sm. (*Pleurosigma*). 232.
quadriceps Bail. (*Auliscus*). 1063.
quadriceps Bail. (*Porpeia*). 893.

var. *clavulata* (Ehr.?) Grun. 893.

var. *intermedia* Grun. 893.

quadricorne Grev. (*Triceratium*). 901.
quadricornis (Grev.) DT. (*Amphitetras*). 901.

quadricornis Grun. (*Zygoceros*). 887.
quadricostata Rabh. (*Amphora*). 398.
quadricostata Ehr. (*Navicula*). 389.
quadrifasciata Bail. (*Amphiprora*). 330.
quadrifasciata Ehr. (*Pinnularia*). 96.
quadrigibbum L.-F. (*Plagiogramma*). 726.
quadrifuncta Perag. (*Rhizosolenia*). 831.
quadrinotatum A. Schm. (*Triceratium*). 910.

quadrupunctata Lyngb. (*Bangia*). 201.
quadrupunctatum Grev. (*Monema*). 303.
quadrupunctatum (*Schizonema*). 299.
quadriseriata Cl. et Gr. (*Navicula*). 175.
quadrifurcata Grun. (*Navicula*). 92.
quarnerensis Grun. (*Amphiprora*). 328.
quarnerensis Grun. (*Campylodiscus*). 611.
quarnerensis (Grun.) A. Schm. (*Cocconeis*). 451.

quarnerensis Grun. (*Nitzschia*). 524.
quarnerensis Grun. (*Rhaphoneis*). 701.
quarnerensis Grun. (*Rhaphoneis*). 451.
quarnerensis Grun. (*Staureneis*). 210.
quarnerensis Grun. (*Suriraya*). 569.
quarnerensis Grun. (*Surirella*). 597.
quaternaria Ehr. (*Eunotia*). 801.
quaternaria Ehr. (*Eunotia*). 799.

quaternaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
quaternaria Ehr. (*Synecchia*). 375.
quaternarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1177.
quaternarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1392.
quaternarius Ehr. (*Eupodiscus*). 1122.
quaternatus Ehr. (*Actinoptychus*). 1392.
quatuordenaria Ehr. (*Eunotia*). 803.
quatuordenaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
quatuordenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.

quatuordenarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1391.

quinaria Ehr. (*Eunotia*). 803.
quinaria Ehr. (*Mastogonia*). 1013.
quinaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
quinarium Habirsh. (*Actinogonium*). 1423.
quinarius Ehr. (*Actiniscus*). 998.
quinarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1177.
quinarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1392.
quinarius Johns. (*Asterodiscus*). 1421.
quinarius Janisch. (*Aulacodiscus*). 1104.
quinarius Ehr. (*Eupodiscus*). 1122.
quinarius Jan. (*Halionyx*). 1392.

quindenaria Ehr. (*Eunotia*). 802.
quindenaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
quindenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
quindenarius Ehr. (*Coscinodiscus*). 1304.
quincostata Rabh. (*Epithemia*). 786.
quincostata Grun. (*Mastogloia*). 323.
quinguttatum Grun. (*Triceratium*). 955.

quinguttatum Grun. (*Triceratium*). 854.

quinguttatus Grun. (*Hemiaulus*). 854.
quinglobata (Grev.) DT. (*Amphipentast*). 911.

quinglobatum Grev. (*Triceratium*). 911.
quinglobularis Kuetz. (*Biddulphia*). 870.

quinglobulatum Weisse. (*Eunotogramma*). 891.

quingenodis Grun. (*Navicula*). 115.
quingepunctata Bréb. (*Cymbella*). 370.
quingepunctata Kuetz. (*Frustulia*). 599.

Rabenhorstiana Grev. (*Amphiprora*). 341.
Rabenhorstianum Grun. (*Desmogonium*). 680.

Rabenhorstianus Jan. (*Campylodiscus*). 625.

Rabenhorstii Wartm. (*Epithemia*). 778.
Rabenhorstii Ralfs. (*Navicula*). 66.

- Rabenhorstii* Grun. (*Navicula*). 19.
Rabenhorstii Grun. (*Nitzschia*). 509.
Rabenhorstii Hilse. (*Pinnularia*). 66.
racemosus Ralfs. (*Auliscus*). 1031.
Radfordianus Castr. (*Stictodiscus*). 1322.
radians Rattr. (*Actinocyclus*). 1168.
 var. *minor* Rattr. 1168.
radians L.-Fort. (*Campylodiscus*) 609.
radians Ag. (*Meridion*). 731.
radians Kuetz. (*Synedra*). 657.
radians Tp. et Br. (*Triceratium*). 937.
radiata Grev. (*Amphitetras*). 904.
radiata Roper. (*Biddulphia*). 1074.
radiata Greg. (*Cocconeis*). 465.
radiata Greg. (*Cocconeis*). 440.
radiata Wig. (*Cocconeis*). 462.
radiata Brightw. (*Cyclotella*). 1341.
radiata Ehr. (*Discoplea*). 1359.
radiata Castr. (*Euodia*). 1325.
radiata Grun. (*Melosira*). 1341.
radiata Ehr. (*Porocyclia*). 1338.
radiata O' M. (*Pyxidicula*). 1148.
radiata O' M. (*Pyxidicula*). 1367.
radiata Gr. et St. (*Perithecia*). 1022.
radiato-punctata Pant. (*Cyclotella*). 1358.
radiato-punctatum A. Schm. (*Triceratium*). 950, 955.
 var. *calcareum* Tp. et Br. 950.
radiatum Brightw. (*Triceratium*). 952.
radiatus Rattr. (*Actinocyclus*). 1172.
radiatus Grev. (*Aulacodiscus*). 1119.
radiatus Brightw. (*Aulacodiscus*). 1084, 1134.
radiatus Grev. (*Aulacodiscus*). 1084.
radiatus Bail. (*Auliscus*). 1066.
radiatus Janisch. (*Auliscus*). 1066, 1074.
radiatus L.-Fortm. (*Campylodiscus*). 609.
radiatus V. Hk. (*Cestodiscus*). 1276.
radiatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1244.
 var. *abyssalis* Castr. 1245.
 var. *borealis* Grun. 1246.
 var. *crenulatus* Rattr. 1247.
 var. *glacialis* Grun. 1246.
 f. *heterostictus* Grun. 1242.
 var. *irregularis* Grun. 1246.
 var. *medius* Grun. 1246.
 var. *minor* A. Schm. 1246.
 var. *parvus* Grun. 1246.
radiatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1253.
radiatus Bail. (*Coscinodiscus*). 1263.
radiatus Weisse. (*Craspedodiscus*). 1199.
radiatus Castr. (*Ethmodiscus*). 1039.
radiatus Bail. (*Eupodiscus*). 1084.
 var. *humilis* Rattr. 1084.
radiatus W. Sm. (*Eupodiscus*). 1074.
radiatus (O' M.) Grun. (*Hyalodiscus*). 1367.
 var. *arcticus* Grun. 1367.
 var. *biharensis* Pant. 1367.
 var. *maximus* Cleve. 1367.
 var. *minor* Cleve. 1367.
radiatus (Bail.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1066.
radiatus Castr. (*Stictodiscus*). 1316.
radiatus Bail. (*Zygoceros*). 887.
Radicula Suhr. (*Gomphonema*). 420.
Radiculum Castr. (*Chætoceros*). 997.
radiolatus Grun. (*Actinoptychus*). 1387.
radiolatus Ehr. (*Campylodiscus*). 632.
radiolatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1271, 1305.
radiolatus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1246.
Radiopalma Brun. 1322.
radiopunctatus Hart. (*Coscinodiscus*). 1299.
radiosa Kuetz. (*Navicula*). 42.
 var. *acuta* (W. Sm.) Grun. 42.
 var.? *dubravicensis* Grun. 42.
 var.? *fossilis* Pant. 42.
 var. *tenella* (Bréb.) V. H. 42.
 var. *silesiaca* Rab. 44.
radiosa Rab. (*Pinnularia*). 42.
radiosa Grun. (*Suriraya*). 597.
radioso-reticulatum Grun. (*Triceratium*). 926.
radiosus Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1101.
radiosus Ehr. (*Campylodiscus*). 621.
 f. *minutus* (Grun.) 621.
radians Grun. (*Coscinodiscus*). 1249.
 var. *kerguelensis* Grun. 1249.
Radula Bréb. (*Epithemia*). 564.
Radula W. Sm. (*Nitzschia*). 564.
Raëana Pant. (*Cocconeis*). 447.
Raëana Castr. (*Navicula*). 30.
Raëana Castr. (*Pinnularia*). 30.
Raëana Castr. (*Stephanopyxis*). 1146.
Raëana Castr. (*Systephania*). 1146.
Raëanus Castr. (*Actinoptychus*). 1378.
Raëanus Rattr. (*Auliscus*). 1042.
Raëanus Deby. (*Campylodiscus*). 613.
Ralfsia O' Meara. 681.
Ralfsiana Grev. (*Asterolampra*). 1398.
Ralfsianus Bréb. (*Spatangidium*). 1416.
Ralfsianus Grun. (*Asteromphalus*). 1416.
Ralfsianus Grev. (*Auliscus*). 1067.

- Ralfsianus* Grev. (*Craspedoporus*). 1088.
Ralfsianus (Grev.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1067.
Ralfsii (W. Sm.) Ralfs. (*Actinocyclus*). 1170.
 var. *australiensis* Grun. 1170.
 var. *challengeriensis* Castr. 1171.
 var. *indivisus* Grun. 1180.
 var. *Monicæ* Grun. 1171.
 var. *partitus* Grun. 1169.
 var. *samoënsis* Grun. 1170.
 var. *sparsus* Ralfs. 1177.
Ralfsii Arnott. (*Amphiprora*). 274, 343.
Ralfsii W. Sm. (*Asterionella*). 678.
Ralfsii auct. (*Aulacodiscus*). 1133.
Ralfsii W. Sm. (*Campylodiscus*). 612.
 var. *pinnatus* Perag. 612.
Ralfsii Cleve. (*Chætoceros*). 992.
Ralfsii W. Sm. (*Eupodiscus*). 1086, 1170.
ramosissimum Naeg. (*Gomphonema*). 433.
ramosissimum Ag. (*Micromega*). 286.
ramosissimum Ag. (*Schizonema*). 286.
 var. *apiculatum* (Kuetz.) Grun. 286.
 var. *aureum* (Kuetz.) Grun. 286.
 var. *corymbosum* (Kuetz.) Grun. 286.
 var. *flavidulum* (Chauv.) Grun. 286.
 var. *spinescens* (Menegh.) Grun. 286.
 var. *splendens* (Menegh.) Grun. 286.
 var. ? *subsetaceum* Grun. 287.
ramosum Ag. (*Diatoma*). 674.
rapax Castr. (*Cestodiscus*). 1308.
rapax Castr. (*Stephanopyxis*). 1146.
rara Ehr. (*Navicula*). 191.
rarus Rattr. (*Asteromphalus*). 1416.
Rattrayanus Deby. (*Campylodiscus*). 611.
Rattrayella DT. 1079.
Rattrayi Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1124.
 var. *convexus* (Gr. et St.) Rattr. 1125.
Rattrayi Cleve. (*Auliscus*). 1026.
Rattrayi Pant. (*Navicula*). 98.
Rattrayi Pant. (*Pseudoauliscus*). 1071.
Rattrayi A. Schm. (*Suriraya*). 595.
Rattrayi Pant. (*Triceratium*). 933.
recedens A. Schm. (*Melosira*). 1346.
recedens A. Schm. (*Suriraya*). 595.
recens Cleve. (*Rutilaria*). 1024.
receptum A. Schm. (*Triceratium*). 955.
recta Greg. (*Amphiprora*). 343, 348.
recta Leud.-Fortm. (*Amphora*). 388.
recta Grun. (*Amphora*). 348.
recta Grun. (*Amphoropsis*). 348.
recta (Donk.) Grun. (*Donkinia*). 274.
 var. *intermedia* Perag. 274.
recta Castr. (*Euodia*). 1326.
recta Hantzsch. (*Nitzschia*). 536.
rectangula Kuetz. (*Hyalosira*). 769.
rectangulare Gr. et St. (*Triceratium*). 908.
rectangularis Grev. (*Amphiprora*). 330.
rectangularis (G. et S.) DT. (*Amphitetras*). 908.
rectangularis Greg. (*Amphora*). 383.
rectangularis Greg. (*Stauroneis*). 163.
rectangulata Bréb. (*Cyclotella*). 1355.
rectangulata Greg. (*Navicula*). 13.
 var. *Regu'a* Grun. et Cleve. 14.
rectangulata Rab. (*Pinnularia*). 13.
rectum Cleve et Grove. (*Plagiogramma*). 727.
rectum Donk. (*Pleurosigma*). 274.
recurva Ehr. (*Achnanthes*). 488.
reflexa Ehr. (*Suriraya*). 592.
regalis (Grev.) Grun. (*Campyloneis*). 440.
 var. *obliqua* Grun. 440.
regalis Grev. (*Cocconeis*). 440.
Regina W. Sm. (*Biddulphia*). 871.
 var. *polygibba* Pant. 871.
Regina Johnst. (*Cocconeis*). 463.
Regina Wall. (*Coscinodiscus*). 1305.
regina Jan. (*Suriraya*). 595.
Regina Heib. (*Trinacria*). 855.
 var. *obtusa* Witt. 857.
 var. *punctulata* Grun. 855.
 var. *tetragona* Grun. 855.
regiomontana Schum. (*Eunotia*). 792.
regiomontanum Schum. (*Himantidium*). 792.
regius Grun. (*Coscinodiscus*). 1266, 1281.
reglana Ehr. (*Amphicampa*). 812.
Regula (Ehr.) Ralfs. (*Cymatopleura*). 600.
Regula Ehr. (*Surirella*). 600.
Regulus Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Reichardiana Grun. (*Amphora*). 416.
Reichardtianum Grun. (*Rhoicosigma*). 268.
Reichardtianum Grun. (*Schizostauron*). 225.
Reichardtii Grun. (*Cerataulus*). 1075.
Reichardtii Grun. (*Cerataulus*). 1135.
Reichardtii Grun. (*Huttonia*). 1135.
Reichardtii Grun. (*Rhoicosigma*). 268.
Reinhardtii Grun. (*Cymbella*). 369.
Reinhardtii Grun. (*Navicula*). 52.
 var. *gracilior* Grun. 52.

- f. major* Gr. et Cl. 52.
Reinhardtii Grun. (*Stauroneis*). 52.
Reinickeana Rab. (*Navicula*). 139.
Remora Ehr. (*Campylodiscus*). 626.
remota Grun. (*Navicula*). 17.
remotus Cl. et Gr. (*Chætoceros*). 990.
Remulus Grun. (*Liemophora*). 731.
Remulus Grun. (*Podosphenia*). 731.
reniformis Castr. (*Coscinodiscus*). 1267.
renunciatum Pant. (*Triceratium*). 935.
repletum Grev. (*Triceratium*). 938.
 var. balearicum V. Hk. 938.
reptabundum Grun. (*Schizonema*). 203.
residua A. Schm. (*Navicula*). 117.
reticulata Roper. (*Biddulphia*). 868.
reticulata Norm. (*Donkinia*). 274.
reticulata Grev. (*Entogonia*). 980.
reticulata Naeg. (*Epithemia*). 783.
reticulata Grun. (*Mastogloia*). 195.
reticulata Perag. (*Mastogloia*). 194.
reticulata Grun. (*Navicula*). 195.
 var. japonica Brun. 195.
reticulata (Rop.) DT. (*Odontella*). 868.
reticulata Gr. et St. (*Pyxilla*). 1016.
reticulato-cellulosus Berg. (*Stictodiscus*). 1321.
reticulato-radiata T. et Br. (*Navicula*). 103.
reticulatum (Grev.) DT. (*Nothoceratium*). 915.
reticulatum Grev. (*Triceratium*). 915, 1321.
reticulatus Pant. (*Actinoptychus*). 1375.
reticulatus Cleve. (*Asteromphalus*). 1415.
reticulatus Pant. (*Aulacodiscus*). 1120.
reticulatus Grev. (*Auliscus*). 1060.
 var. capensis A. Schm. 1060.
 var. quadrisignatus A. Schm. 1060.
reticulatus Grev. (*Hemiaulus*). 844.
reticulatus Castr. (*Stictodiscus*). 1316.
reticulatus Ehr. (*Zygoceros*). 888.
Reticulum (Ehr.) Brightw. (*Triceratium*). 944.
retusa Bréb. (*Navicula*). 21.
 var. subretusa (Grun.) V. H. 21.
reversa Grove et Sturt. (*Biddulphia*). 876.
reversa Ralfs. (*Ceratoneis*). 550, 815.
reversa W. Sm. (*Nitzschia*). 550.
 var. major Grun. 550.
reversa Rabenh. (*Nitzschia*). 550.
reversum Greg. (*Pleurosigma*). 256.
Rex Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Rex Wall. (*Coscinodiscus*). 1281.
Rhabdonema Kuetz. 760.
Rhabdosira Ehr. 681.
rhabdosoma Ehr. (*Fragilaria*). 688.
rhabdosoma Ehr. (*Tabellaria*). 746.
rhamphoides Pant. (*Navicula*). 64.
Rhaphidodiscus Christ. 313.
Rhaphidogloia Kuetz. 294.
Rhaphococcus Ehr. 804.
Rhaphoneis Ehr. 699.
Rhaphoneis (Ehr.?) Grun. (*Navicula*). 58.
Rhaphoneis Ehr. (*Pinnularia*). 58.
rhenana Ehr. (*Navicula*). 187.
rhenana Ehr. (*Pinnularia*). 187.
Rhipidophora Kuetz. 731.
Rhipis A. Schm. (*Auliscus*). 1048.
Rhizosolenia (Ehr.) Brightw. 823.
Rhizosoleniaceæ P. Petit. 820.
Rhoiconeis Grun. 197.
Rhoicosigma Grun. 267.
Rhoicosphenia Grun. 437.
rhombea Ehr. (*Cocconeis*). 456.
rhombea Ehr. (*Navicula*). 183.
rhombeum Grun. (*Pleurosigma*). 241.
rhombica Kitt. (*Amphora*). 413.
rhombica Cleve. (*Mastogloia*). 320.
rhombica Greg. (*Navicula*). 201.
rhombica O'Meara. (*Stauroneis*). 215.
rhombicum O'Meara. (*Diatoma*). 638.
rhombicus Grun. (*Cestodiscus*). 1309.
rhombicus Grun. (*Coscinodiscus*). 1281.
rhombicus Castr. (*Coscinodiscus*). 1267.
rhombicus Grun. (*Craspedodiscus*). 1199.
rhombicus (Greg.) DT. (*Libellus*). 201.
rhombifera B. et H. (*Cocconeis*). 463.
rhomboidea Ehr. (*Ceratoneis*). 815.
rhomboidea Ehr. (*Suriraya*). 592.
rhomboides Ehr. (*Achnanthes*). 472.
rhomboides (Ehr.) DT. (*Frustulia*). 277.
 var. amphipleuroides Grun. 277.
 var. saxonica (Rab.) 277.
rhomboides Ehr. (*Navicula*). 277.
rhomboides Cleve. (*Pleurosigma*). 245.
rhomboides Ehr. (*Rhaphoneis*). 708.
rhomboides Bréb. (*Vanheurckia*). 277.
 var. crassinervia V. H. 277.
rhomboideum Ehr. (*Gomphonema*). 436.
Rhombus Ehr. (*Biblarium*). 748.
Rhombus W. Sm. (*Biddulphia*). 883.
Rhombus Ehr. (*Cocconeis*). 465, 700.
Rhombus Ehr. (*Denticella*). 882.
Rhombus Ehr. (*Denticella*). 870.

- Rhombus Ralfs. (Dimerogramma).* 714.
Rhombus Ehr. (Fragilaria). 694.
Rhombus Petit (Navicula). 138.
Rhombus (Ehr.) Kuetz. (Odontella). 870, 883
Rhombus Ehr. (Rhaphoneis). 700.
 var. *amazonica* Grun. 701.
 var. *dubia* Grun. 701.
 var. *intermedia* Pant. 700.
Rhombus Grun. (Rhaphoneis). 700, 713.
Rhombus Ralfs. (Tetracyclus). 748.
Rhombus Ehr. (Zygoceros). 883, 888.
rhopala Ehr. (Surirella). 575.
rhynchocephala Kuetz. (Navicula). 44.
 var. *amphiceros* (Kuetz.?) Grun. 45.
 var. *biceps* (Ehr.) Grun. 45.
 var. *brevis* Grun. 45.
 var. *dubia* Grun. 45.
 var. *elongata* Grun. 45.
 var. *genevensis* Brun. 45.
 var. *leptocephala* (Rab.) Brun. 45.
 f. parva Rab. 45.
 var. *robusta* Rab. 46.
 var. *rostellata* (Kuetz.?) Grun. 45.
Richardsoniana O'M. (Navicula). 175.
rigida Kuetz. (Amphipleura). 229, 531.
rigida A. Schm. (Biddulphia). 878.
rigida Perag. (Rhizosolenia). 831.
rigidum W. Sm. (Pleurosigma). 237.
 var. *incurvatum* Brun. 237.
Rigil Ehr. (Actinocyclus). 1178.
rimosa O'Meara. (Amphiprora?). 339.
rimosa Ehr. (Amphora). 383.
rimosa Grev. (Navicula). 105.
Rinnboeckii Pant. (Eutopyla). 774.
Riojæ Cleve. (Navicula). 161.
rivale A. Schm. (Triceratium). 910.
rivalis A. Schm. (Campylodiscus). 611.
rivularis Bréb. (Amphiprora). 342.
rivulosus T. et Br. (Campylodiscus). 612.
Robertsonianum Grev. (Plagiogramma). 719.
Robertsonianum Grev. (Triceratium). 919.
Robertsonianus Grev. (Campylodiscus). 616.
Robertsoniana Grev. (Navicula). 100.
robusta Greg. (Amphora). 403.
robusta (Ralfs) De Not. (Ardissonia). 675.
robusta Pant. (Biddulphia). 872.
robusta Pant. (Ceratophora). 898.
robusta Brun. (Clavícula). 696.
robusta Leud.-Fortm (Cocconeis). 444.
robusta Grev. (Dieladia). 1003.
robusta (Grev.) DT. (Dieladiopsis). 1003.
robusta Ralfs. (Eunotia). 802.
 var. *intermedia* (Grun.) 802.
robusta Ehr. (Grammatophora). 759.
 var. *gracilis* Pant. 759.
 var. *minor* Grun. 759.
robusta Grun. (Navicula). 192.
**robusta Pant. (Navicula).* 30.
robusta Pant. (Podosira). 1363.
robusta Tr. et Witt. (Porpeia). 894.
robusta Norn. (Rhizosolenia). 824.
robusta Petit. (Stauroneis). 208.
robusta L.-F. (Stephanopyxis). 1146.
robusta Ehr. (Suriraya). 571.
 var. *splendida* V. H. 571.
 var. *tenera* V. H. 572.
 var.? *valida* A. Schm. 595.
robusta Ralfs. (Synedra). 675.
robusta Ehr. (Tabellaria). 745.
robustum Grun. (Gomphonema). 420.
robustum Grun. (Pleurosigma). 269.
robustum Grun. (Rhabdonema). 761.
robustum Grun. (Rhoicosigma). 269.
 var. *inflexum* Perag. 269.
robustum Grev. (Triceratium). 935.
robustus Castr. (Asteromphalus). 1412.
robustus (T. et W.) Rattr. (Auliscus). 1026.
robustus Grev. (Coscinodiscus). 1243.
 var. *fragilis* Rattr. 1243.
 var. *Kittonianus* Rattr. 1243.
 var. *intermedius* Grun. 1242.
robustus A. Schm. (Coscinodiscus). 1242.
robustus Grev. (Hemiaulus). 843.
Roeseana Rab. (Melosira). 1337.
 var. *dendroteres* (Ehr.) Grun. 1337.
 var. *epidendron* (Ehr.) Grun. 1337.
 var. *Hamadryas* (Ehr.) Grun. 1337.
 var. *spiralis* (Ehr.) Grun. 1337.
Rogersii (Bail.) A. S. (Aulacodiscus). 1121.
Rogersii Ehr. (Eupodiscus). 1121.
Rogersii Ehr. (Goniothecium). 1009.
Rogersii Bail. (Podiscus). 1121.
 var. *senaria* Bail. 1121.
 var. *septenaria* Bail. 1121.
romana Rab. (Falcatella). 200.
romana Rabenh. (Falcatella). 664.
romana Grun. (Nitzschia). 542.
romana Rabenh. (Synedra). 664.
Roperia Grun. 1087.
Roperiana Grev. (Biddulphia). 868.
Roperiana Habirsh. (Cocconeis). 465.
Roperiana (Grev.) DT. (Odontella). 868.
Roperianum Grev. (Triceratium). 943.

- Roperianus (Grev.) Ralfs. (*Asteromphalus*). 1411.
 var. *atlanticus* Castr. 1411.
 var. *sexradiatus* Schultze. 1411.
 Roperii (Bréb.) Kitt. (*Actinocyclus*). 1185.
 Roperii auct. (*Asterionella*). 679.
Roperii Bréb. (*Eupodiscus*). 1086, 1185.
 Roraimæ (Ehr.) Ralfs. (*Stauroneis*). 219.
Roraimæ Ehr. (*Stauroptera*). 219.
 rossica Pant. (*Biddulphia*). 877.
 rossica Pant. (*Brightwellia*). 1192.
 rossica Pant. (*Paralia*). 1351.
 rossica Pant. (*Pyxilla*). 1017.
 rossica Pant. (*Stephanopyxis*). 1144.
 rossica Pant. (*Syndetocystis*). 1019.
rossica Pant. (*Syndetoneis*). 1019.
 rossicum Pant. (*Epithelion*). 1162.
 rossicus Pant. (*Arachnoidiscus*). 1312.
 rossicus Pant. (*Ctenodiscus*). 1012.
 rossicus Pant. (*Ethmodiscus*). 1310.
 rossicus Pant. (*Hemiaulus*). 850.
 rossicus Pant. (*Hyalodiscus*). 1368.
Rossii Ehr. (*Asteromphalus*). 1415.
 rostellata Grun. (*Mastogloia*). 318.
rostellata Kuetz. (*Navicula*). 45.
rostellata auct. (*Navicula*). 61.
rostellata Greg. (*Pinnularia*). 50.
rostellata Kuetz. (*Sphenella*). 429.
rostellatum Rabh. (*Gomphonema*). 429.
rostellifera O'Meara. (*Navicula*). 49.
 rostrata Rabh. (*Cymbella*). 360.
 rostrata Ehr. (*Eunotia*). 806.
 rostrata Ehr. (*Navicula*). 139.
rostrata Ehr. (*Navicula*). 116.
 rostrata Grun. (*Nitzschia*). 550.
 rostrata Ehr. (*Rhaphoneis*). 708.
 rostrata Wall. (*Stigmaphora*). 325.
rostratum Bréb. (*Gomphonema*). 424.
rostratum W. Sm. (*Gomphonema*). 430.
rostratum Hantzsch. (*Toxarium*). 677.
rostratum Petit. (*Triceratium*?). 944, 1018.
rostratus Laud. (*Chætoceros*). 996.
 Rota Ehr. (*Actiniscus*). 1001.
Rota Kuetz. (*Cyclotella*). 1314, 1360.
Rota Ehr. (*Discoplea*?). 1314.
 Rota Ehr. (*Mastogonia*). 1013.
 Rota (Ehr.) Grev. (*Stictodiscus*). 1314.
 Rotæana (Rab.) Grun. (*Navicula*). 172.
Rotæana Rab. (*Stauroneis*). 172.
 Rothii (Ehr.) Grun. (*Coscinodiscus*). 1236.
 var. *actinocycloides* (Pant.) Rattr. 1237.
 var. *grandiuseculus* Rattr. 1237.
 f. minor Grun. 1237.
 var. *singaporensis* Rattr. 1237.
Rothii Ehr. incl. var. (*Heterostephania*). 1237.
 rotifer L.-F. (*Triceratium*). 943.
 Rotula Brun. (*Actinocyclus*). 1172.
 Rotula Grev. (*Asterolampra*). 1404.
Rotula Grun. (*Campylodiscus*). 620.
 Rotula Grun. (*Coscinodiscus*). 1280.
Rotula Kuetz. (*Cyclotella*). 1152, 1313.
Rotula Ehr. (*Discoplea*?). 1152, 1313.
 Rotula Ehr. (*Liostephania*). 1422.
Rotula Heib. (*Orthosira*). 1349.
 Rotula (Ehr.) Grev. (*Stictodiscus*). 1313.
 Rotulus Rattr. (*Aulacodiscus*). 1099.
 rotunda Pant. (*Suriraya*). 582.
 var. *minor* Pant. 582.
rotundata Ehr. (*Fragilaria*). 640.
 rotundata Ehr. (*Navicula*). 187.
rotundata Hantz. (*Navicula*). 98.
rotundata Ehr. (*Pinnularia*). 187.
 rotundata Grev. (*Stauroneis*). 205.
 rotundatum (Ehr.) Kuetz. (*Odontidium*). 640.
 rotundatum Grev. (*Triceratium*). 965.
 rotundatum Ehr. (*Gomphonema*). 436.
 rotundus Tp. et Br. (*Cerataulus*?). 1077.
 rovigensis Grun. (*Navicula*). 187.
 rudis L.-F. (*Chætoceros*). 1000.
 rudis Cast. (*Coscinodiscus*?). 1303.
rudis Grev. (*Creswellia*). 1143.
 rudis Cleve. (*Navicula*). 99.
 rudis (Grev.) Grun. (*Stephanopyxis*). 1143.
rugosa Gr. et St. (*Amphiprora*). 343, 517.
rugosa Petit. (*Amphiprora*). 343.
 rugosa (T. et B.) Cleve. (*Dictyoneis*). 196.
rugosa Temp. et Br. (*Mastogloia*). 196.
 rugosum Gr. et St. (*Triceratium*). 928.
 rugosus Pant. (*Acanthodiscus*). 1324.
 rugosus Rattr. (*Auliscus*). 1044.
rumpens Kuetz. (*Synedra*). 680.
rupestre A. Br. (*Gomphogramma*). 746.
rupestris W. Sm. (*Epithemia*). 786.
 rupestris O'Meara. (*Navicula*). 66.
 rupestris (A. Br.) Grun. (*Tetracyclus*). 746.
 rupicola Grun. (*Cymbella*). 370.
 russlandicum Temp. (*Triceratium*). 961.
ruthenica Witt. (*Biddulphia*). 885.
 ruthenica (Witt) DT. (*Denticella*). 885.
 rutilans (Trent.) Grun. (*Berkeleya*). 297.
 var. *adriatica* (Ag.) Grun. 299.
 var. *ambigua* Grun. 299.

- var. *comoides* Grun. 301.
 var. *crinoidea* (Harv.) Grun. 299.
 var. *Dillwynii* (Ag.) Grun. 300.
 var. *flava* (Kuetz.) Grun. 299.
 var. *funicularis* Grun. 300.
 var. *Hoffmanii* (Ag.) Grun. 298.
 var. *implicata* (Harv.) Grun. 300.
 var. *illyrica* (Kuetz.) Grun. 298.
 var. *lubrica* (Kuetz.) Grun. 301.
 var. *lutea* (Kuetz.) Grun. 297.
 var. *luteo-virens* Grun. 298.
 var. *olivacea* Grun. 297.
 var. *parvula* (Kuetz.) Grun. 298.
 var. *pallescens* Grun. 300.
 var. *plumosa* (Kuetz.) Grun. 300.
 var. *pumila* Grun. 301.
 var. *sericea* (Suhr.) Grun. 298.
 var. *sordida* (Kuetz.) Grun. 301.
 var. *spadicea* (Grev.) Grun. 299.
 var. *squarrosa* Grun. 300.
 var. *striolata* (Kuetz.) Grun. 301.
 var. *substriata* Grun. 301.
 var. *tenuis* (Kuetz.) Grun. 298.
 var. *tenuissima* (Kuetz.) Grun. 299.
 var. *virescens* (Harv.) Grun. 300.
 var. *viridis* (Kuetz.) Grun. 298.
rutilans *Trentep.* (*Conserva*). 297.
rutilans *Aresch.* (*Schizonema*). 298, 299.
 var. *viride* *Kuetz.* 298.
 var. *amplius* *Kuetz.* 282.
Rutilaria *Grev.* 1020.
Rutilariaceæ *Pant.* 1020.
rutilarioides *Cleve.* (*Plagiogramma*). 721.
Rylandsia *Grev. et Ralfs.* 1420.
Rylandsiana *Grev.* (*Asterolampra*). 1408.
Rylandsianum *Grev.* (*Heterodictyon*). 1192.
Rylandsianum *Grev.* (*Triceratium*). 969.
Rzehakii *Pant.* (*Triceratium*). 936.

Sabae *Ehr.* (*Navicula*). 188.
Sabæ *Ehr.* (*Pinnularia*). 188.
Sabinii *Ehr.* (*Campylodiscus*). 632.
Sagitta *Schum.* (*Gomphonema*). 423.
Sagitta *T. et Br.* (*Pleurosigma?*). 242.
Sagitta (*Cl.*) *Grun.* (*Pleurostauron*). 224.
Sagitta *Cleve.* (*Stauroneis*). 224.
Salacia *Pant.* 750.
salina *W. Sm.* (*Amphora*). 386.
 var. *fossilis* *Pant.* 386.
 var. *minor* *V. H.* 386.
salina (*Ktz.*) *Rabh.* (*Cocconeis*). 452.
salina *Pant.* (*Cymbella*). 358.

salina (*Pant.*) *DT.* (*Cystopleura*). 779.
 var. *nuda* *Pant.* 779.
salina *Pant.* (*Epithemia*). 779.
salina *Kuetz.* (*Fragilaria*). 472.
salina *Ehr.* (*Frustulia*). 281.
salina *Kuetz.* (*Melosira*). 1349.
salina *W. Sm.* (*Stauroneis*). 217.
salina *W. Sm.* (*Surirella*). 580.
salina *W. Sm.* (*Synedra*). 653.
salinarium *Pant.* (*Plagiogramma*). 721.
salinarum *Grun.* (*Cymbella*). 370.
salinarum *Grun.* (*Navicula*). 40.
salinarum *Grun.* (*Pleurosigma*). 247.
salinarum *Pant.* (*Synedra*). 666.
salisburgense *Rabenh.* (*Odontidium*). 640.
Salomon *Ehr.* (*Actinocyclus*). 1179.
Salpa *Ehr.* (*Syncyclia*). 375.
Salpa *Ehr.* (*Syncyclia*). 399.
salsum *Pant.* (*Gomphonema*). 434.
sambiensis *Schum.* (*Navicula*). 68.
samoënsis *Grun.* (*Rhoicosigma*). 270.
samoënsis *Grun.* (*Aulacodiscus*). 1102.
samoënsis *Grun.* (*Campylodiscus*). 609.
samoënsis *A. Schm.* (*Melosira*). 1347.
samoënsis *Grun.* (*Navicula*). 147.
Sancti-Antonii *Ehr.* (*Epithemia*). 559.
Sancti-Antonii *Ehr.* (*Eunotia*). 559.
Sancti-Thomae *Cleve.* (*Navicula*). 35.
Sandriana *Grun.* (*Navicula*). 105.
 var. *fossilis* *Pant.* 106.
sansegana *A. Schm.* (*Navicula*). 93.
Saphirus *Ehr.* (*Actinocyclus*). 1179.
Sappho *Ehr.* (*Actinocyclus*). 1179.
saratoviana *Pant.* (*Biddulphia*). 873.
saratoviana *Pant.* (*Entogonia*). 933.
saratoviana (*Pant.*) *DT.* (*Paralia?*). 1351.
saratovianum *Pant.* (*Triceratium*). 932.
saratovianus *Pant.* (*Hemiaulus*). 853.
Sarcophagus *Grev.* (*Asterolampra*). 1417.
Sarcophagus *Wall.* (*Asteromphalus*). 1417.
Sarcophagus *Greg.* (*Gomphonema*). 429.
Sarcophagus *Castr.* (*Triceratium*). 923.
Sardonys *Ehr.* (*Actinocyclus*). 1179.
sarmatica *Pant.* (*Melosira*). 1344.
sarmaticum *Pant.* (*Triceratium*). 961.
sarmaticus *Pant.* (*Coscinodiscus*). 1268.
sarniensis *Grev.* (*Amphora*). 417.
saturnalis *Brun.* (*Melosira*). 1347.
Saturnus *Ehr.* (*Actinocyclus*). 1178.
Saturnus *Ehr.* (*Actinogramma*). 1414.
Sauerbeckii *Gruendl.* (*Campylodiscus*). 613.

- Saugerri* Desm. (*Navicula*). 170.
Sauteriana Grun. (*Tryblionella*). 498.
Sauvincti Petit. (*Synedra*). 663.
Savannae Ehr. (*Eunotia*). 806.
Savannae Ehr. (*Gomphonema*). 456.
Savannae Ehr. (*Navicula*). 190.
saxonica Kuetz. (*Epithemia*). 784.
saxonica Rab. (*Frustulia*). 277.
saxonica Auersw. (*Suriraya*). 568.
saxonica Kuetz. (*Synedra*). 651.
saxonicum Rabh. (*Gomphonema*). 424.
scaber Ralfs. (*Aulacodiscus*). 1104.
 var. *Jonesianus* (Grev.) Rattr. 1104.
scaber (Grev.) Rattr. (*Cerataulus*). 1076.
 var. *Heliodiscus* Brun. 1076.
scaber Grev. (*Eupodiscus*). 1076, 1086.
scabra Cleve. (*Nitzschia*). 532.
Scala (Ehr.) Ralfs. (*Melosira*). 1333.
scalaris Castr. (*Amphora*). 415.
scalaris Ehr. (*Anaulus*?). 890.
scalaris T. et Br. (*Campylodiscus*). 612.
scalaris Ehr. (*Eunotia*). 802.
scalaris Ehr. (*Fragilaria*). 688.
scalaris Bréb. (*Frustulia*). 531.
scalaris Ehr. (*Liparogyra*). 1338.
scalaris (Ehr.?) W. Sm. (*Nitzschia*). 519.
 var. *minor* Grun. 520.
scalaris Rabenh. (*Pritchardia*). 520.
scalaris Ehr. (*Synedra*). 520.
scalaris Ehr. (*Rhaphoneis*). 707.
scalaris Kuetz. (*Stauroneis*). 20.
scalaris Ehr. (*Stauroptera*). 20.
scaligera Grun. (*Nitzschia*). 520.
scaligera Grun. (*Plagiotropis*). 344.
Scalpellum (Ktz.) Ralfs. (*Pleurosigma*). 263.
Scalpellum Rab. (*Gyrosigma*). 263.
Scalpellum Kuetz. (*Navicula*). 263.
scalpoides Rab. (*Pleurosigma*). 261.
Scalprum Ag. (*Cymbella*). 248.
Scalprum Gaill. et Turp. (*Navicula*). 248.
Scalprum Ralfs. (*Pleurosigma*). 248.
Scalprum Bréb. (*Pleurosigma*). 250.
Scandinavica Ehr. (*Navicula*). 187.
scandinavica Lagerst. (*Stauroneis*). 210.
scaphulæformis (Grev.) Grun. (*Pleurostauron*). 224.
scaphulæformis Grev. (*Stauroneis*). 224.
Scarabæus Ehr. (*Dictyopyxis*). 1150.
Scarabæus (Ehr.) Ralfs. (*Pyxidicula*). 1150.
Sceletonema Grev. 1157.
Sceptroneis Ehr. 645.
Sceptrum Rabenh. (*Gomphonema*). 424.
Sceptrum Gutw. (*Synedra*). 656.
Schaarschmidtii Pant. (*Navicula*). 100.
Schizonema Ag. 281.
Schizostauron Grun. 224.
Schleinitzii Jan. (*Amphora*). 413.
Schleinitzii Jan. (*Campylodiscus*). 626.
Schleinitzii Jan. (*Navicula*). 109.
Schliephackeana Grun. (*Nitzschia*). 530.
Schlumbergeri Tp. et Br. (*Triceratium*). 956.
Schmidtiana Grun. (*Navicula*). 113.
Schmidtii Pant. (*Actinoptychus*). 1375.
Schmidtii Grun. (*Amphora*). 410.
Schmidtii Witt. (*Aulacodiscus*). 1105.
 var. *quatuorradiatus* (Pant.) Rattr. 1106.
Schmidtii Gruendl. (*Auliscus*). 1060.
Schmidtii Grun. (*Campylodiscus*). 611.
Schmidtii Deby. (*Campylodiscus*). 611.
Schmidtii Grun. (*Cymbella*). 369.
Schmidtii Pant. (*Endictya*). 1190.
Schmidtii Grun. (*Liostephania*?). 1423.
Schmidtii Lagerst. (*Navicula*). 181.
Schmidtii O'Meara. (*Navicula*). 175.
Schmidtii Pant. (*Pseudoauliscus*). 1070.
Schmidtii Witt. (*Surirella*). 587.
Schmidtii Janisch. (*Triceratium*). 916.
 var. *pustulatum* A. Schm. 916.
Schneideri Grun. (*Navicula*). 134.
Schomburgkii (Ehr.) Kuetz. (*Navicula*). 183.
Schomburgkii Ehr. (*Pinnularia*). 183.
Schuettia De-Toni. 1395.
Schultzei Kain. (*Navicula*). 125.
Schumanniana Grun. (*Navicula*). 132.
Schumannii Grun. (*Amphipleura*). 228.
Schumannii Rab. (*Ceratoneis*). 811.
Schumannii Rabh. (*Pseudoeunotia*). 811.
Schumannii Rabenh. (*Synedra*). 668.
Schwartziana Grun. (*Fragilaria*). 648.
Schwartzii Grun. (*Fragilaria*). 648.
Schwartzii (Grun.) Petit. (*Opephora*). 648.
Schwartzii Grun. (*Sceptroneis*). 648.
Schweinfurthii Grun. (*Navicula*). 62.
scintillans Grev. (*Coscinodiscus*). 1289.
scintillans Gr. et St. (*Glyphodiscus*). 1080.
scintillans A. Schm. (*Navicula*). 94.
scintillans Temp. et Br. (*Navicula*). 83.
scitoëense Sulliv. (*Pleurosigma*). 255.
scita W. Sm. (*Navicula*). 147.
scitulum Brightw. (*Triceratium*). 922.
 f. *quadrata* A. S. 910.

- Scoliopleura* Grun. 263.
Scoliopleura A. Schm. (*Navicula*). 266.
scoparium Kuetz. (*Schizonema*). 287.
scopulorum Bréb. (*Navicula*). 135.
 var. *belgica* V. H. 135.
 var. *fasciculata* Grun. 135.
scopulorum Ehr. (*Navicula*). 135.
scotica Kuetz. (*Cyclotella*). 1366.
scotica W. Sm. (*Cymbella*). 374.
scotica A. Schm. (*Navicula*). 113.
scoticus (Kuetz) Grun. (*Hyalodiscus*). 1366.
sculpta Pfitz. (*Anomoeoneis*). 139.
sculpta V. Hk. (*Biddulphia*). 944.
sculpta (Ehr.) Kuetz. (*Diademesis*). 729.
sculpta Rab. (*Frustulia*). 139.
sculpta Ehr. (*Gallionella*). 1342.
sculpta (Ehr.) Kuetz. (*Melosira*). 1342.
sculpta Ehr. (*Navicula*). 139.
sculpta Ehr. (*Tabellaria*). 729.
sculptilis A. S. (*Actinopterychus*). 1389.
sculptum Shadb. (*Triceratium*). 944.
sculptus Brightw. (*Aulacodiscus*). 1133.
sculptus (W. Sm.) Ralfs. (*Auliscus*). 1047.
 var. *permagna* Tr. et Witt. 1049, 1051.
 var. *Leud.-Fortm.* 1051.
sculptus W. Sm. (*Eupodiscus*). 1048.
scutelliformis Grun. (*Cocconeis*). 451.
scutelloides W. Sm. (*Navicula*). 133.
scutelloides Grun. (*Rhaphoneis*). 701.
Scutellum Ehr. (*Cocconeis*). 444.
 var. *baldjikiana* Grun. 446.
 var. *brasiliensis* Grun. 446.
 var. *distans* (Greg.) Grun. 446.
 var. *doljensis* Pant. 446.
 var. *fossilis* Pant. 446.
 var. *major* Grun. 445.
 var. *minuta* Grun. 445.
 var. *ornata* Grun. 445.
 var. *stauroneiformis* Rabh. 445.
Scutellum (Bréb.) O. K. (*Cystopleura*). 789.
 789.
Scutellum Bréb. (*Epithemia*). 789.
Scutellum O' Meara. (*Navicula*). 86.
Scutellum O' Meara. (*Pinnularia*). 86.
Scutellum Ehr. (*Rhaphoneis*). 445, 710.
Scutellum W. Sm. (*Tryblionella*). 510.
scutiformis Grun. (*Navicula*). 127.
Scutula Grev. (*Asterolampra*). 1401.
Scutum Schum. (*Navicula*). 128.
Scutum Ehr. (*Pinnularia*). 129.
secedens A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1104.
secernenda A. Schm. (*Navicula*). 60.
secernendum A. Schm. (*Triceratium*). 947.
secernendus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1274.
sectilis A. Schm. (*Navicula*). 178.
 var. *boryana* Pant. 178.
secundus Cleve. (*Chaetoceros*). 992.
sedenarius Ehr. (*Actinopterychus*). 1385.
seductilis A. Schm. (*Actinopterychus*). 1388.
seductilis A. Schm. (*Navicula*). 96.
segmentale Brun. (*Ditylium*). 985.
segmentale Brun. (*Lithodesmium*). 985.
sejuncta A. Schm. (*Navicula*). 94.
 var. *baldjikiana* A. Schm. 94.
selecta A. Schm. (*Melosira*). 1346.
Sella Ehr. (*Eunotia*). 795.
Selligui Ehr. (*Heliopelta*). 1377.
Semen Ehr. (*Achnanthes*). 488.
Semen Ehr. (*Amphora*). 418.
Semen Ehr. (*Navicula*). 41.
Semen Ehr. (*Navicula*). 114.
Semen Ehr. (*Pinnularia*). 41.
Semen Ehr. (*Stauroneis*). 114.
Semen Ehr. (*Tabellaria*). 746.
semicruciata A. Schm. (*Navicula*). 62.
semicruciata (Ehr.) R. (*Stauroneis*). 220.
semicruciata Ehr. (*Stauroptera*). 220.
semiellipticum Ag. (*Gomphonema*). 365.
semilevis Grun. (*Actinopterychus*). 1376.
semilunaris Ehr. (*Arthrogyra*). 1370.
semilunaris Grun. (*Coscinodiscus*). 1252.
seminuda Ehr. (*Fragilaria*). 693.
Seminulum Ehr. (*Fragilaria*). 692.
Seminulum Grun. (*Navicula*). 166.
Seminulum Schum. (*Navicula*). 89.
Seminulum Grun. (*Navicula*). 89.
semiocellatus Schum. (*Actinocyclus*). 1180.
semipennatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1225.
sempianus Brightw. (*Craspedodiscus*). 1200.
sempierna (Grev.) Donk. (*Navicula*). 119.
sempierna Grev. (*Pinnularia*). 119.
sempienus Bright. (*Craspedodiscus*). 1405.
semipunctata Leud.-Fortm. (*Suriraya*). 573.
semistriata Grun. (*Amphiprora*). 343.
sempronia Perty. (*Navicula*). 58.
Semseyi Pant. (*Actinopterychus*). 1385.
Semseyi Pant. (*Triceratium*). 931.
Semseyi Pant. (*Trinacria*). 856.
senaria Ehr. (*Eunotia*). 803.
senaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
senarius Ehr. (*Actinopterychus?*). 1373.

- senarius* Johns. (*Asterodiscus*). 1421.
senarius A. Schm. (*Cocconeis*). 1238.
senarius Ehr. (*Halionyx*). 1386.
sendaiense (*Triceratium*).
 f. quadrata A. S. 910.
Senectus Tp. et Br. (*Asteromphalus*). 1413.
senegalensis Bréb. (*Cocconeis*). 464.
senegalensis Ehr. (*Navicula*). 190.
senegalensis Grun. (*Nitzschia*). 546.
Sentis A. Schm. (*Suriraya*). 596.
separabilis A. Schm. (*Navicula*). 84.
separanda (A. Schm.). (*Odontella*). 869.
separanda A. Schm. (*Biddulphia*). 869.
separatum A. Schm. (*Triceratium*). 945.
Sepes Ehr. (*Fragilaria*). 688.
septata Crouan. (*Synedra*). 1426.
septatum Leibl. (*Gomphonema*). 433.
septemdenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
septemlocularis Kuetz. (*Biddulphia*). 870.
septemloculatum Weisse. (*Eunotogramma*). 891.
septena Ehr. (*Eunotia*). 803.
septenaria Johns. (*Asterolampra*). 1403.
septenaria Ehr. (*Eunotia*). 803.
septenaria L. W. Bail. (*Navicula*). 190.
septenaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
septenarium Ehr. (*Actinogonium*). 1423.
septenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1177.
septenarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1392.
septenarius Jan. (*Halionyx*). 1392.
septentrionalis Cleve. (*Navicula*). 126.
septentrionalis Grun. (*Stauroneis*). 217.
septum Pant. (*Triceratium*). 933.
septus A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1105.
 var. quatuorradiata Pant. 1106.
sepulta Pant. (*Amphora*). 396.
serians Grun. (*Cocconeis*). 465.
serians Bréb. (*Frustulia*). 141.
serians (Bréb.) Kuetz. (*Navicula*). 140.
 var. brachysira (Bréb.) V. H. 141.
 var. minima Grun. 141.
 var. minor Grun. 141.
 var. thermalis Grun. 141.
serians Rabenh. (*Nitzschia*). 511.
seriata Ag. (*Achnanthes*). 474.
seriata Cleve. (*Nitzschia*). 501.
sericeum Suhr. (*Schizonema*). 298.
serpentina Ehr. (*Eunotia*). 805.
serpentina Ralfs. (*Grammatophora*). 757.
serpentina Kuetz. (*Grammatophora*). 756.
serpentina Ralfs. (*Striatella*). 757.
serpentinus Tr. et W. (*Stictodiscus*). 1319.
Serra Ehr. (*Eunotia*). 802.
serratula Grun. (*Navicula*). 94.
serratum Wall. (*Triceratium*). 973.
serratum Wall. (*Triceratium*). 910.
serrulata Ehr. (*Eunotia*). 802.
sertularinum Mgh. (*Schizonema*). 301.
setacea Ehr. (*Rhaphoneis*). 709.
setaceum Kuetz. (*Micromega*). 287, 288.
 var. torquatum Ktz. 289.
setaceum Kuetz. (*Schizonema*). 288.
 var. corymbosum Grun. 288.
 var. pallens Grun. 288.
 var. penicillatum Grun. 288.
 var. polyclados (Kuetz.) Grun. 288.
 var. ramosissimum Grun. 288.
 var. tenellum Grun. 289.
 var. virescens Grun. 288.
seticulosa Grev. (*Biddulphia*). 885.
seticulosa (Grev.) Grun. (*Denticella*). 885.
setigera Brightw. (*Rhizosolenia*). 827.
setigerum Bail. (*Triceratium*). 923.
setosa Grev. (*Melosira*). 1330.
setosum (Grev.) DT. (*Lysigonium*?). 1330.
Severini Nicol. (*Navicula*). 186.
sevilleana Deby. (*Cyclotella*). 1359.
sexangula Ehr. (*Mastogonia*). 1013.
sexangulatum (Grev.) DT. (*Nothoceratium*). 914.
sexangulatum Grev. (*Triceratium*). 914.
sexfurcatus Ehr. (*Actiniscus*). 998.
sexnotata Deby. (*Cyclotella*). 1359.
sexpartitum (G et S.) DT. (*Nothoceratium*). 916.
sexpartitum Gr. et St. (*Triceratium*). 916.
Seychellarum Grun. (*Plagiogramma*). 721.
seychellense Grun. (*Triceratium*). 945.
seychellensis Grun. (*Mastogloia*). 314.
Shadboltiana Grev. (*Asterolampra*). 1411.
Shadboltiana Grun. (*Podospheia*). 738.
Shadboltianum Gr. et St. (*Triceratium*). 954.
Shadboltianum Grev. (*Triceratium*). 1136.
Shadboltianus Ralfs. (*Asteromphalus*). 1411.
Shadboltii Bail. (*Triceratium*). 973.
Shrubsoliana Castr. (*Omphalopelta*). 1392.
Shrubsolii Cleve. (*Rhizosolenia*). 829.
sibirica Cleve. (*Amphicampa*). 812.
sibirica Cleve. (*Eunotia*). 812.
sibirica A. Schm. (*Melosira*). 1347.
sibirica Grun. (*Nitzschia*). 511.
**sibirica* Kozlow. (*Nitzschia*). 551.

- sibirica* Ehr. (Suriraya). 593.
sibiricus Grun. (Hemiaulus). 847.
sicula (Ehr.) Grun. (Amphipleura?). 228.
sicula Ehr. (Navicula). 592.
sicula Ehr. (Suriraya). 592.
sicula Ehr. (Surirella). 228.
sicula Castr. (Synedra). 666.
siculus Ehr. (Zygoceros). 889.
sidereum A. Schm. (Triceratium). 910.
Sieboldii Ehr. (Stauroneis). 205.
Sigillum Brun. (Auliscus). 1064.
Sigma Pant. (Cocconeis). 447.
Sigma Ehr. (Navicula). 253.
Sigma (Kuetz.) W. Sm. (Nitzschia). 530.
 var. *abludens* Grun. 532.
 var. *Anguillula* (Schum.) Grun. 531.
 var. *Clausii* Grun. 531.
 var. *consimilis* Grun. 531.
 var. *curvula* (Ehr.?) Brun. 531.
 var. *diminuta* V. H. 532.
 var. *fasciculata* Grun. 532.
 var. *Habirshawii* (Febig.) V. H. 532.
 var. *intercedens* Grun. 530.
 var. *latiuscula* Grun. 532.
 var. *maxima* Grun. 531.
 var. *rigida* (Kuetz.) Grun. 531.
 var. *rigidula* Grun. 531.
 var. *subcapitata* Rabenh. 531.
 var. *subrecta* Grun. 531.
Sigma Ehr. (Stauroneis). 230.
Sigma Kuetz. (Synedra). 530.
Sigmatella Kuetz. 495.
Sigmatella Greg. (Nitzschia). 531.
sigmocalamus Tp. et Br. (Chætoceros). 998.
sigmoidea W. Sm. (Amphipleura). 531.
sigmoidea Schum. (Cocconeis). 456.
sigmoidea Nitzsch. (Bacillaria). 528.
sigmoidea Ag. (Cymbella). 528.
sigmoidea W. Sm. (Homœocladia). 532.
sigmoidea Ehr. (Navicula). 253, 528.
sigmoidea (Nitzsch) W. Sm. (Nitzschia). 528.
 var. *armoricana* (Kuetz.) Grun. 528.
 var. *undulata* Petit. 528.
sigmoidea Kuetz. (Synedra). 528.
sigmoides Ehr. (Achnanthes). 488.
sigmoides Kuetz. (Encyonema). 260.
sigmoides Ehr. (Glæonema). 260.
sigmoides Ehr. (Suriraya). 594.
sigmoides Ehr. (Zygoceros). 888.
sigmoradians T. et Br. (Cocconeis). 446.
signata (Ehr.) Ralfs. (Navicula). 190.
signata Ehr. (Pinnularia). 190.
signatus Rattr. (Actinocyclus). 1173.
signatus Leud.-Fort. (Campylodiscus). 617.
silesiaca Bleisch. (Cymbella). 373.
silesiaca H. L. Sm. (Navicula). 44.
silesiaca Bleisch. (Pinnularia). 42, 44.
Silicula Ehr. (Navicula). 148.
Silicula Ehr. (Tabellaria). 745.
Sillimanorum (Ehr.) Kuetz. (Navicula). 185.
Sillimanorum Ehr. (Pinnularia). 185.
sima Ehr. (Eunotia). 797.
sima Ehr. (Navicula). 262.
sima Castr. (Rhizosolenia). 827.
simbirskiana Ehr. (Discoplea). 1359.
simbirskiana Pant. (Mastogonia). 1014.
simbirskiana Pant. (Navicula). 83.
simbirskiana Grun. et Pant. (Rhaphoneis). 703.
simbirskiana Grun. (Synedra). 660.
simbirskianum A. S. (Sceletonema). 1158.
simbirskianus A. S. (Actinoptychus). 1388.
simbirskianus Pant. (Arachnoidiscus). 1313.
simbirskianus Pant. (Aulacodiscus). 1130.
simbirskianus Grun. (Coscinodiscus). 1228.
simbirskianus Grun. (Eupodiscus). 1080.
simbirskianus Grun. (Glyphodiscus). 1080.
simile Grun. (Pleurosigma). 251.
simplex Rattr. (Aulacodiscus). 1092.
simplex T. et Br. (Campylodiscus). 624.
simplex Shadb. (Denticella). 871, 886.
simplex Grev. (Eupodiscus). 1083.
simplex Kuetz. (Gomphonema). 365.
simplex Witt. (Pyrgodiscus). 1011.
simplex A. Schm. (Stictodiscus). 1318.
simplex L. W. B. (Syringidium). 1005.
simplex Brun. (Triceratium). 956.
simplicissimum Witt. (Triceratium). 968.
Simulacrum Grove et Sturt. (Trinacria). 859.
simulans Grev. (Asterolampra). 1401.
simulans Greg. (Campylodiscus). 622.
simulans (Donk.) DT. (Libellus). 202.
simulans Donk. (Navicula). 202.
simum (Ehr.) Ralfs. (Pleurosigma). 262.
sinense (Ehr.) Ralfs. (Encyonema). 374.
sinense Ehr. (Glæonema). 374.
sinense (Ehr.) Ralfs. (Pleurosigma). 252.
 var. *calcuttense* Grun. 252.
sinense Schwartz. (Triceratium). 973.
sinense Schw. (Triceratium). 1396.

- sinensis* Grev. (*Amphiprora*). 342.
sinensis A. Schm. (*Amphora*). 397.
sinensis O' M. (*Coscinodiscus*). 1304.
sinensis Ralfs. (*Cyclotella*). 1352.
sinensis Grev. (*Denticella*). 884.
sinensis Ehr. (*Discoplea*). 1352.
sinensis Grev. (*Hemiaulus*). 853.
sinensis Grev. (*Hemiaulus*). 837.
sinensis Ehr. (*Navicula*). 252.
sinensis Ehr. (*Stephanodiscus*). 1154.
singularis A. Schm. (*Campylodiscus*). 613.
singularis A. Schm. (*Navicula*). 59.
sinuata Grev. (*Amphora*). 394.
sinuata Grev. (*Biddulphia*). 875.
sinuata Greg. (*Cymbella*?). 361.
sinuata W. Sm. (*Denticula*). 519, 561.
sinuata Rabenh. (*Grunowia*). 519.
sinuata Schum. (*Navicula*). 153.
sinuata (W. Sm.) Grun. (*Nitzschia*). 519.
 var. Tabellaria V. H. 519.
sinuatum Ralfs. (*Dimerogramma*). 519, 714.
sinuatum O'Meara. (*Odontidium*). 642.
sinuosa Ehr. (*Navicula*). 262.
sinuosum (Ehr.) Ralfs. (*Pleurosigma*). 262.
Sirius Ehr. (*Actiniscus*). 1001.
Sirius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
sirokiana Ehr. (*Navicula*). 188.
sirokiana Ehr. (*Pinnularia*). 188.
sirospermum Kuetz. (*Micromega*). 290.
sirospermum Kuetz. (*Schizonema*). 290.
Skeletonema Grev. 1157.
slesvicensis Grun. (*Navicula*). 44.
slesvicensis Grun. (*Suriraya*). 597.
Smaragdus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Smithiana Grun. (*Fragilaria*). 694.
Smithiana Grev. (*Monogramma*). 475.
Smithiana Grun. (*Podosira*). 1365, 1366.
Smithiana Grun. (*Staurosira*). 694.
Smithianum Castr. (*Pleurosigma*). 261.
Smithianum Grev. (*Triceratium*). 950.
Smithii Janisch. (*Auliscus*). 1050.
Smithii V. Hk. (*Biddulphia*). 1074.
Smithii (Rop.) Ralfs. (*Cerataulus*). 1074.
Smithii O' M. (*Coscinodiscus*). 1305.
Smithii Rabh. (*Cymbella*). 364.
Smithii (Carr.) O. K. (*Cystopleura*). 789.
Smithii Carr. (*Epithemia*). 789.
Smithii Thwait. (*Mastogloia*). 313.
 var. abnormis Grun. 314.
 var. doljensis Pant. 314.
 var. intermedia Grun. 314.
 var. lacustris Grun. 314.
 var. ?pusilla Grun. 314.
Smithii Bréb. (*Navicula*). 86.
 var. borealis Grun. 87.
 var. fusca Greg. 87.
 var. minor Pant. 87.
 var. nitescens Greg. 91.
 var. ?Scutellum (O'M.) V. H. 86.
 var. suborbicularis Greg. 97.
Smithii Ralfs. (*Nitzschia*). 521.
 var. marginifera Grun. 522.
 var. subflexuosa Grun. 522.
Smithii Grun. (*Pleurosigma*). 256.
Smithii Grun. (*Pleurostauron*). 224.
Smithii Rabenh. (*Pritchardia*). 522.
Smithii Ag. (*Schizonema*). 293.
 var. torquatum Harv. 289.
Smithii W. Sm. et Ktz. (*Schizonema*). 286.
Smithii Grun. (*Stauroneis*). 222.
Smithii Ralfs. (*Suriraya*). 570.
Smithii O'Meara. (*Synedra*). 666.
Smithii Ralfs. (*Synedra*). 652.
Smithii Pant. (*Triceratium*). 934.
socialis Greg. (*Bacillaria*). 494.
 var. australis Grun. 494.
 var. baltica Grun. 494.
 var. kariana Grun. 494.
 var. ?massiliensis Grun. 494.
 var. ?seyschellensis Grun. 494.
socialis Witt. (*Campylodiscus*). 611.
socialis Laud. (*Chaetoceros*). 995.
socialis Pritch. (*Nitzschia*). 494.
socialis Rabenh. (*Synedra*). 651.
socius A. Schm. (*Actinoptychus*). 1389.
socotrensis Kitt. (*Cerataulus*). 1075.
Socrates Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Sodiroi Schaars. (*Navicula*). 10.
Sodiroi Schaars. (*Pinnularia*). 10.
Soederlundii Cl. et M. (*Navicula*). 193.
soelsvigensis Petit. (*Amphora*). 386.
Sokolowii Pant. (*Triceratium*). 947.
Sol Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Sol Ehr. (*Actinogramma*). 1414.
Sol Wall. (*Cestodiscus*). 1212.
Sol Wall. (*Coscinodiscus*). 1212.
Sol Brightw. (*Coscinodiscus*). 1424.
Sol V. Hk. (*Ditylium*). 1018.
Sol Ehr. (*Gallionella*). 1341.
Sol (Ehr.) Kuetz. (*Melosira*). 1311.
Sol (Brightw.?) Schuett. (*Planktoniella*). 1424.

- Sol V. Hk. (Triceratium)*. 1018.
solaris Greg. (*Navicula*). 53.
Solea (Bréb.) W. Sm. (*Cymatopleura*). 599.
 var. apiculata Ralfs. 600.
 var. gracilis Grun. 600.
 var. Regula (Ehr.) Grun. 600.
Solea W. Sm. (*Cymatopleura*). 600.
Solea Bréb. (*Cymbella?*). 370.
Solea Bréb. (*Surirella*). 599.
Solea Rabenh. (*Surirella*). 600.
Soleirolia (Kuetz.) Rabh. (*Eunotia*). 793.
Soleirolia Kuetz. (*Himantidium*). 793.
Solenoceros Ehr. (*Triceratium*). 858.
solida Eulenst. (*Melosira*). 1333.
 var. haitiensis Grun. 1333.
solida Cleve. (*Navicula*). 50.
solida Eulenst. (*Orthosira*). 1333
Solierii Menegh. (*Schizonema*). 301.
Solium Heib. 860.
Sollittianus Norm. (*Aulacodiscus*). 1125.
 var. jutlandicus (Kitt.) Rattr. 1126.
 var. novozelandicus Gr. et St. 1125.
 var. protuberans Rattr. 1125.
Solon Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Sophocles Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
sordidum Kuetz. (*Schizonema*). 301.
Sorex (Kuetz.) O. K. (*Cystopleura*). 780.
Sorex Kuetz. (*Epithemia*). 780.
Spada Tp. et Br. (*Pterotheca*). 1016.
Spada Tp. et Br. (*Pyxilla*). 1016.
spadiceum Grev. (*Schizonema*). 299.
sparsipunctata Gr. et St. (*Navicula*). 129.
sparsus (Greg.) Rattr. (*Actinocyclus*). 1177.
sparsus Grev. (*Aulacodiscus*). 1096.
sparsus Crouan. (*Eupodiscus*). 1426.
sparsus Greg. (*Eupodiscus*). 1086, 1177.
Spatangidium Bréb. 1409.
spathifera Grove et St. (*Navicula*). 71.
spathulata Bréb. (*Nitzschia*) 526.
 var. hyalina V. H. 526.
spathulata O' Meara. (*Synedra*). 659.
spathulatum Shadb. (*Euphyllodium*). 601.
spathulifera Grun. (*Nitzschia*). 522.
speciosa Castr. (*Amphora*). 407.
speciosa Greg. (*Cocconeis*). 445.
speciosa (Brightw.) Grun. (*Fragilaria*). 690.
speciosa Ehr. (*Suriraya*). 594.
speciosum Ehr. (*Biblarium*). 747.
speciosum Ralfs. (*Dimerogramma*). 714.
speciosum Brightw. (*Odontidium*). 642, 690.
speciosum W. Sm. (*Pleurosigma*). 236.
 var. abruptum Perag. 236.
 var. gracile Perag. 236.
 var. javanicum Perag. 236.
 var. majus Grun. 236.
speciosum Pant. (*Triceratium*). 947.
speciosus A. Schm. (*Auliscus*). 1061.
spectabile Grev. (*Plagiogramma*). 726.
 var. quadrigibbum Grun. 726.
spectabile Grun. (*Pleurosigma*). 252.
spectabile Weisse. (*Triceratium*). 971.
spectabilis Greg. (*Amphora*). 408.
spectabilis A. Schm. (*Amphora*). 402.
spectabilis Grev. (*Aulacodiscus*). 1097.
 var. depressus Rattr. 1097.
spectabilis Gr. et St. (*Aulacodiscus*). 1097.
spectabilis Rattr. (*Auliscus*). 1049.
spectabilis Greg. (*Navicula*). 98.
spectabilis Grun. (*Navicula*). 80.
spectabilis (Ehr.) Ralfs. (*Nitzschia*). 535.
 var. americana Grun. 535.
spectabilis W. Sm. (*Nitzschia*). 521.
spectabilis Ehr. (*Synedra*). 535, 671.
spectatissima (Grev.) DT. (*Dictyoneis?*). 196.
spectatissima Grev. (*Navicula*). 196.
Speculum Leud.-Fortm. (*Campylodiscus*). 617.
Spencerii Quekett. (*Navicula*). 253.
Spencerii (Quek.) W. Sm. (*Pleurosigma*). 253.
 var. acutiusculum Grun. 254.
 var. Antillarum Grun. 254.
 var. Arnottii Grun. 254.
 var. boreale Grun. 254.
 var. curvulum (Kuetz.) Grun. 254.
 var. ?exile Grun. 255.
 var. Kuetzingii Grun. 254.
 var. minutulum Grun. 255.
 var. nodiferum Grun. 254.
 var. Peisonis Grun. 255.
 var. Smithii Grun. 253.
 var. ?subsalinum Perag. 255.
Spenceri Arnott. (*Pleurosigma*). 254.
Spermatogonia Leud.-Fortm. 1426.
sphaerica Grev. (*Creswellia*). 1147.
sphaeroidalis Rattr. (*Coscinodiscus*). 1201.
 var. cinctus Rattr. 1202.
sphaeroidalis Castr. (*Ethmodiscus*). 1266.
sphaerophora Pfütz. (*Anomæonis*). 140.
sphaerophora Kuetz. (*Navicula*). 140.
sphaerophora Ehr. (*Stauroneis*). 220.

- sphaerophorum* Ehr. (*Gomphonema*). 430.
sphaeroptera Ehr. (*Navicula*). 189.
Sphaerula Ehr. (*Eunotia*). 804.
Sphaerula Ehr. (*Eunotia*). 785.
Sphenella Kuetz. 419.
Sphenosira Ehr. 419.
Spica Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Spica Ehr. (*Odontodiscus*). 1226.
Spicula Hickie. (*Stauroneis*). 209.
spinescens Kuetz. (*Micromega*). 290.
spinescens Kuetz. (*Schizonema*). 290.
spinescens Menegh. (*Schizonema*). 286.
spinifer Grun. (*Actinoptychus*). 1388.
spinifer (G. et S.) Grun. (*Coscinodiscus*). 1293.
spinifer Rattr. (*Porodiscus*). 1196.
spiniferum Pant. (*Epithelion?*). 1161.
spino-radiata Brun. (*Podosira*). 1156, 1365.
spino-radiata (Br.) DT. (*Xanthiopyxis*). 1156.
spinosa Grev. (*Biddulphia*). 880, 881.
spinosa Schum. (*Cyclotella*). 1152.
spinosa (Grev.) Grun. (*Denticella*). 884.
spinosa Pant. (*Melosira*). 1348.
spinosa Brun. (*Melosira*). 1337.
spinosa Grev. (*Orthosira*). 1337, 1338.
spinosa Ehr. (*Tetrachæta?*). 973.
spinosa Kitt. (*Trochosira*). 1371.
spinosissima Grun. (*Stephanopyxis*). 1142.
spinosum Cleve. (*Plagiogramma*). 719.
spinosum (Ehr.) Bail. (*Triceratium*). 973.
var. ornatum Gr. et St. 923.
var. tetragonum Grun. 910.
spinosum Brightw. (*Triceratium*). 943.
spinosus Brightw. (*Actinocyclus*). 1187.
spinosus Ralfs. (*Actinoptychus*). 1393.
spinosus Christ. (*Auliscus*). 1068.
spinosus (Chr.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1068.
spinulæformis W. Sm. (*Synedra*). 649.
spinuliger (Grun.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1278.
spinulosum Grun. (*Triceratium*). 925.
spinulosus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1206.
spiralis W. Sm. (*Campylodiscus*). 633.
spiralis Kuetz. (*Ceratoneis*). 550, 815.
spiralis Chase. (*Cymatopleura?*). 601.
spiralis Ehr. (*Gallionella*). 1334.
spiralis Ghr. (*Liparogyra*). 1337.
spiralis Kuetz. (*Melosira*). 1334.
spiralis (Kuetz.) Rabenh. (*Nitzschia*). 550.
spiralis Rabenh. (*Nitzschiella*). 550.
spiralis O'Meara. (*Navicula*). 74.
spiralis Kuetz. (*Suriraya*). 633.
spiraliter-punctatus Pant. (*Coscinodiscus*). 1301.
Spirillum Castr. (*Bacteriastrum*). 999.
Spirillum Castr. (*Chaetoceros*). 999.
splendens Rattr. (*Actinocyclus*). 1176.
splendens Shadb. (*Actinophenia*). 1385.
splendens (Ehr.?) Shadb. (*Actinoptychus*). 1385.
var. californicus Grun. 1386.
var. crucifer Grun. 1386.
var. Halionyx Grun. 1386.
var. nicobaricus Grun. 1386.
var. nobilis Pant. 1385.
f. partitus Pant. 1385.
splendens Ehr. (*Halionyx*). 1385.
splendens Kuetz. (*Frustulia*). 654.
splendens Ehr. (*Porostaurus*). 312.
splendens Menegh. (*Schizonema*). 286.
splendens Kuetz. (*Synedra*). 654.
var. vitrea Rabh. 655.
splendida Grev. (*Asterolampra*). 1407.
splendida (Grev.) Rattr. (*Brightwellia*). 1191.
splendida Greg. (*Cocconeis*). 467.
splendida W. Sm. (*Licmophora*). 731.
splendida Greg. (*Navicula*). 80.
var. incurvata (Greg.) Rab. 81.
var. stauroneiformis Lewis. 81.
splendida Ehr. (*Navicula*). 571.
splendida Grun. (*Orthoneis*). 467.
splendida (Ehr.) Kuetz. (*Suriraya*). 571.
splendida W. Sm. (*Surirella*). 571.
splendida Ehr. (*Synedra*). 668.
splendida-biseriata Bleisch. (*Surirella*). 568.
splendidulus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1286.
splendidum Grev. (*Heterodictyon*). 1191, 1193.
splendidus Rattr. (*Auliscus*). 1049.
splendidus Grev. (*Coscinodiscus*). 1214.
splendidus Grev. (*Porodiscus*). 1195.
var. marginatus Rattr. 1195.
squamatum Pant. (*Triceratium*). 931.
stagnorum Rabenh. (*Nitzschia*). 511.
Staliana (Men.) Grun. (*Berkeleya*). 307.
Stalianum Kuetz. (*Micromega*). 307.
Stalianum Menegh. (*Schizonema*). 307.
Staubii Pant. (*Actinoptychus*). 1383.
Staubii Pant. (*Triceratium*). 971.
Stauntonii Grun. (*Alloioneis*). 267.

- staurifera Thomas. (Navicula). 190.
 Staurogramma Rab. 226.
 stauroneidea Schum. (Fragilaria). 687.
 stauroneiforme Grun. (Gomphonema). 434.
 var. caspicum Grun. 434.
 stauroneiformis Lorenz. (Amphora). 378.
 stauroneiformis Lag. (Cymbella). 354.
 stauroneiformis W. Sm. (Pinnularia). 24.
 Stauroneis Ehr. 204.
 Stauroneis Ehr. (Synedra). 670.
 staurophena Ehr. (Stauroneis). 205.
 staurophora Juhl. (Amphora). 380.
 staurophora Castr. (Amphora). 379.
 staurophora Pant. (Amphora). 380.
 staurophora Greg. (Denticula). 560, 718.
 staurophorum (Greg.) Heib. (Plagiogramma). 718.
 var. robustum Brun. 718.
 staurophorum Grun. (Pleurosigma). 257.
 staurophorum Grun. (Pleurosigma). 231, 271.
 Stauroptera Ehr. 6.
 stauroptera Bail. (Amphora). 102.
 stauroptera Grun. (Navicula). 25.
 var. parva Grun. 25.
 stauroptera Rab. (Pinnularia). 25.
 Staurosigma Grun. 230.
 Staurosira Ehr. 681.
 Stella Ehr. (Actiniscus). 1001.
 Stella Ehr. (Actinogramma). 1412.
 Stella Norm. (Asterolampra). 1420.
 Stella A. S. (Actinoptychus). 1390.
 var. Thumii A. S. 1390.
 Stella Ehr. (Biblarium). 747.
 Stella Ehr. (Cocconeis). 464.
 Stella Ehr. (Craspedodiscus). 1200, 1367.
 Stella (Norm.) Rattr. (Stelladiscus). 1420.
 Stella Ehr. (Suriraya). 593.
 Stelladiscus Rattr. 1420.
 Stella-polaris Ehr. (Actinocyclus). 1179.
 stellare Bail. (Diatoma). 638.
 stellare Ralfs. (Diatoma). 678.
 stellaris Tp. et Br. (Asteromphalus). 1418.
 stellaris Roper. (Coscinodiscus). 1231.
 var. fasciculata Castr. 1231.
 var. Mejillonis Grun. 1232.
 stellata Greg. (Asterolampra). 1413.
 stellata Ehr. (Cocconeis). 463.
 stellatus (Grev.) Ralfs. (Asteromphalus). 1413.
 stellatus H. L. Sm. (Auliscus). 1057.
 stellatus Grev. (Campylodiscus). 625.
 stellatus Grev. (Glyphodiscus). 1134.
 var. Grunovii A. Schm. 1135.
 var. major Grun. 1135.
 stellifer Pant. (Ethmodiscus). 1310.
 stelliger Petit. (Auliscus). 1046.
 stelliger Grun. (Coscinodiscus). 1280.
 stelliger Bail. (Hyalodiscus?). 1367.
 stelliger Grun. (Hyalodiscus). 1362.
 stelliger Moell. (Hyalodiscus). 1189.
 stelligera Cleve et Gr. (Cyclotella). 1355.
 stelligera (Ehr.) Kuetz. (Navicula). 145.
 stelligera Ehr. (Pinnularia). 145.
 Stellula Schum. (Campylodiscus). 615.
 stellulata Grev. (Asterolampra). 1400.
 stellulifera Grun. (Podosira). 1362.
 var. sublevis Grun. 1362.
 Stenops A. Schm. (Auliscus). 1064.
 Stenopterobia Bréb. 567.
 Stephanodiscus Ehr. 1151.
 Stephanogonia Ehr. 1014.
 Stephanopyxis (Ehr.) Grun. 1137.
 stephanos (Hens.) Schuett. (Henseniella). 1425.
 Stephanosira Ehr. 1332.
 Stewartii Dickie. (Schizonema). 203.
 Stictodesmis Grev. 312.
 Stictodesmis Grev. 760.
 Stictodiscus Grev. 1313.
 Stictodiscus Grun. (Actinocyclus?). 1173.
 Stictoneis Grun. 465.
 Stictoneis Kuetz. 204.
 Stigmaphora Wallich. 325.
 stigmaticum Pant. (Triceratium). 947.
 stipitata E. B. (Conferva). 470.
 stipitata Lyngb. (Echinella). 472.
 stipitatum Grun. (Plagiogramma). 720.
 Stodderi Cleve. (Cymbella). 355.
 Stodderi Christ. (Heliopelta). 1377.
 Stodderi Greenl. (Stauroneis). 220.
 Stoeckhardtii Jan. (Auliscus). 1031.
 var. grandis Rattr. 1032.
 var. inconspicuus Rattr. 1032.
 var. subpunctatus Rattr. 1032.
 Stokesiana O' Meara. (Navicula). 178.
 Stokesianum Grev. (Triceratium). 927.
 Stokesianus Grev. (Cestodiscus). 1206.
 Stokesianus (Grev.) Grun. (Coscinodiscus). 1206.
 Stoliczkiana Grun. (Nitzschia). 546.
 Stolterfothii Castr. (Porodiscus). 1198.
 Stolterfothii Perag. (Rhizosolenia). 824.
 Stolterfothii Tr. et Witt. (Triceratium). 967.

- stomatomorpha* Menegh. (*Isthmia*). 834.
stomatophora Grun. (*Cymbella*). 366.
stomatophora Grun. (*Navicula*). 61.
Stoschia Janisch. 1200.
Stoschii Janisch. (*Aulacodiscus*). 1096.
Strabo A. Schm. (*Triceratium*). 916.
strangulata Leud.-Fortm. (*Amphora*). 418.
strangulata Grev. (*Navicula*). 194.
Strangulonema Grev. 1020.
Streptotheca Shrub. 1426.
striata Suhr. (*Achnanthes*). 472.
striata Pant. (*Amphora*). 390.
striata Ehr. (*Cocconeis*). 442.
striata (Kuetz.) Grun. (*Cyclotella*). 1352.
 var. ambigua Grun. 1352.
 var. baltica Grun. 1352.
 var. intermedia Grun. 1352.
 var. mesoleja Grun. 1352.
striata Stolt. (*Eucampia*). 824.
 var. maxima Stolt. 823.
striata (Wig.) Rabh. (*Eunotia*). 794.
striata Gr. et St. (*Euodia*). 1326.
striata Ehr. (*Fragilaria*). 637.
striata Ehr. (*Navicula*). 188.
striata Ehr. (*Pinnularia*). 188.
striata Grev. (*Rhizosolenia*). 829.
striata (Wig.) Rabh. (*Striatella*). 768.
striata Leud.-Fortm. (*Suriraya*). 574.
striata Ehr. (*Synedra*). 670.
striata Wigand. (*Tessella*). 768.
Striatella Ag. 766.
Striatellaceæ (Kuetz.) Heib. 741.
striatula Juerg. (*Conferva*). 695.
striatula Grev. (*Fragilaria*). 763.
striatula Lyngb. (*Fragilaria*). 695.
striatula Ehr. (*Navicula*). 573.
striatula Heib. (*Novilla*). 573.
striatula Turp. (*Suriraya*). 573.
 var. biplicata Grun. 573.
 var. brevis (Ehr.) 573.
striatulum Engl. Bot. (*Diatoma*). 762.
striatulum Kuetz. (*Grammatonema*). 695.
striatulum (Lyngb.) Ag. (*Grammonema*). 695.
striatulus Ehr. (*Arthrodesmus*). 695.
striatum Wigand. (*Himantidium*). 794.
striatum Corda. (*Scalprum*). 247.
striatus Ehr. (*Campylodiscus*). 613.
striatus Shadb. (*Campylostylus*). 665.
striatus Kuetz. (*Coscinodiscus*). 1305, 1352.
stricta Ehr. (*Grammatophora*). 754.
strigatum Bail. (*Goniothecium*). 1010.
strigile W. Sm. (*Pleurosigma*). 256.
strigillata (Witt). (*Haynaldiella*). 1311.
strigillatus Witt. (*Coscinodiscus*). 1311.
strigillatus A. Schm. (*Glyphodiscus*). 1135.
strigosum W. Sm. (*Pleurosigma*). 233.
striolata Grun. (*Amphiprora*). 335.
striolata Bréb. (*Amphiprora*). 331.
striolata Pant. (*Amphora*). 395.
striolata Rabh. (*Cocconeis*). 454.
striolata Ehr. (*Fragilaria*). 639.
striolata Pant. (*Stephanogonia*). 1014.
striolata Ehr. (*Synedra*). 670.
striolatum Kuetz. (*Odontidium*). 639.
striolatum Kuetz. (*Schizonema*). 301.
striolatum Ehr. (*Triceratium*). 943.
striolatus Grun. (*Campylodiscus*). 610.
strumosum Ehr. (*Biblarium*). 747.
Studeri Jan. (*Amphora*). 410.
Sturii Pant. (*Actinopterychus*). 1383.
Sturii Grun. (*Cymbella*). 370.
Sturtii (Pant.) DT. (*Amphitetras*). 903.
Sturtii Kitt. (*Aulacodiscus*). 1119.
Sturtii Cleve. (*Auliscus*). 1042.
Sturtii Pant. (*Triceratium*). 903.
Stuxbergii Cleve. (*Cocconema*). 357.
Stuxbergii Cleve. (*Cymbella*). 357.
Stuxbergii Cleve. (*Navicula*). 111.
 var. amphiglottis Grun. 111.
 var. leptostauron Grun. 111.
 var. subcontinua Grun. 111.
Stuxbergii Cl. et Gr. (*Pleurosigma*). 246.
 var. minus Grun. 246.
Stylidium Ehr. (*Fragilaria*). 693.
stylifera Brun. (*Skeletonema*). 1157.
styliferum Brun. (*Skeletonema*). 1157.
styliformis Ehr. (*Pinnularia*). 11.
styliformis Brightw. (*Rhizosolenia*). 826.
 f. latissima Brightw. 827.
styliger Ehr. (*Zygoceros*). 888.
Stylobibulum Ehr. 749.
Styloneis Ehr. 646.
stylorum Brightw. (*Cyclotella*). 1352.
Stylus Ehr. (*Fragilaria*). 693.
Stylus Ehr. (*Navicula*). 180.
Stylus Ehr. (*Suriraya*). 594.
styriaca (Grun.) DT. (*Frustulia*). 281.
styriaca Grun. (*Navicula*). 193.
styriaca Grun. (*Navicula*). 281.
styriaca Grun. (*Vanheurnkia?*). 281.
subacule Kuetz. (*Gomphonema*). 733.
subacuta Ehr. (*Cocconeis*). 464.
subacuta (Ehr.) Ralfs. (*Navicula*). 192.

- subacuta* Ehr. (*Pinnularia*). 192.
subacutus Grun. (*Hemiaulus*). 838.
subæqua Ralfs. (*Biddulphia*). 865.
subæqua Kuetz. (*Odontella*). 864.
 var. ? *baltica* Grun. 865.
subæqualis Grun. (*Cymbella*). 351.
subalata Grun. (*Navicula*). 21.
subampliata Grun. (*Navicula*). 160.
subangulatus A. S. (*Actinoptychus*). 1389.
subangulatus Pant. (*Aulacodiscus*). 1098.
subangulatus Gr. et St. (*Cerataulus*?). 1077.
subangulatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1248.
subarcuata Grun. (*Ceratoneis*). 810.
subarcuata (Naeg.) Grun. (*Pseudoeunotia*). 810.
subarcuata Naeg. (*Synedra*). 810.
subareolatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1204.
subaulacodiscoidalis Rattr. (*Coscinodiscus*). 1249.
subcaelatus Rattr. (*Auliscus*). 1054.
subcapitata (Greg.) Ralfs. (*Navicula*). 28.
 var. *paucistriata* V. H. 28.
subcapitata Greg. (*Pinnularia*). 28.
subcapitata Wartm. et Sch. (*Synedra*). 670.
subcapitata (Grev.) Grun. (*Trinacria*). 860.
subcapitatum Pant. (*Triceratium*). 961.
subclavatum Grun. (*Gomphonema*). 425.
subcohærens Thw. (*Colletonema*). 275.
subcohærens Grun. (*Homœocladia*). 556.
subcohærens Brun. (*Pinnularia*). 275.
subconcausus Grun. (*Coscinodiscus*). 1213.
 var. *tenuior* Rattr. 1213.
subconcausus Grun. (*Coscinodiscus*). 1213.
subconstrictus Gr. et St. (*Anaulus*?). 890.
subcornutum Grun. (*Triceratium*). 909.
subcostata Grun. (*Nitzschia*). 507.
subcrassus Rattr. (*Actinocyclus*). 1169.
subdecepiens Castr. (*Navicula*). 147.
subdilata Grun. (*Nitzschia*). 525.
subdivisa Grun. (*Navicula*). 177.
subdivisus Tr. et W. (*Coscinodiscus*). 1294.
subflexile Greg. (*Colletonema*). 261.
subflexile Rab. (*Schizoneima*). 261.
subflexilis Kuetz. (*Melosira*). 1349.
subflexilis W. Sm. (*Melosira*). 1330.
subglobosus Grun. (*Coscinodiscus*). 1223.
 var. *antarcticus* Grun. 1241.
subhamulata Grun. (*Navicula*). 162.
subhungarica (Gutw.) DT. (*Achnanthes*). 485.
subhungaricum Gutw. (*Achnanthidium*). 485.
subimpressa Grun. (*Navicula*). 91.
subinflata Grun. (*Amphora*). 397.
subinflata Grun. (*Navicula*). 161.
subjunctus Bail. (*Chætoceros*). 1000.
sublevis Grun. (*Auliscus*). 1056.
sublevis Grun. (*Biddulphia*). 869.
sublevis Grun. (*Odontella*). 869.
sublime A. Schm. (*Triceratium*). 922.
sublinearis Grun. (*Navicula*). 21.
sublineatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1217.
sublyrata Grun. (*Navicula*). 78.
submarginata Cl. et Gr. (*Mastogloia*). 324.
subnitidus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1206.
subnotabilis Rattr. (*Coscinodiscus*). 1296.
 var. *marinus* Rattr. 1296.
subnuda A. Schm. (*Navicula*). 85.
 var. *densestriata* A. Schm. 85.
subocellatus (Grun.) Rattr. (*Actinocyclus*). 1166.
suboculatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1277.
suborbiculare Pant. (*Triceratium*). 936.
suborbicularis Grun. (*Biddulphia*). 886.
suborbicularis Grun. (*Denticella*). 886.
suborbicularis O' M. (*Rhaphoneis*). 709.
subornata A. Schm. (*Melosira*). 1346.
subpolaris DT. (*Navicula*). 107.
 var. *gelida* Cleve. 107.
subpunctata Gr. et St. (*Amphora*). 383.
subquadrata Bréb. (*Frustulia*). 580.
subradiatum Grun. (*Triceratium*). 972.
subramosum Ag. (*Gomphonema*). 433.
subramosum Kuetz. (*Gomphonema*). 421.
subrecta Bréb. (*Sigmatella*). 531.
subrectum Cleve. (*Pleurosigma*). 235.
subreticulatus (Gr.) Rattr. (*Auliscus*). 1059.
 var. *decepiens* Rattr. 1059.
subretusa Grun. (*Navicula*). 22.
subrhomboidea Castr. (*Navicula*). 186.
subrigidum Grun. (*Pleurosigma*). 245.
subrimosus Grun. (*Aulacodiscus*). 113.
subrotunda Schum. (*Navicula*). 18.
subrotundata Jan. (*Amphitetras*). 909.
subrotundatum A. Schm. (*Triceratium*). 922.
subsalina Grun. (*Cyclotella*). 1352.
subsalina O'Meara. (*Tryblionella*). 499.
subsalsa (Pant.) DT. (*Cystopleura*). 788.
 var. *validior* Pant. 788.
subsalsa Pant. (*Epithemia*). 788.
subsalsa W. Sm. (*Suriraya*). 574.

- subsalsus* Juhl.-Dannf. (*Coscinodiscus*). 1298.
subsessilis Kuetz. (*Achnanthes*). 473.
 var. *constricta* Grun. 473.
 var. *enervis* Petit. 474.
 var. *tumidula* Grun. 474.
subsolaris Grun. (*Navicula*). 186.
subspeciosus Rattr. (*Auliscus*). 1061.
subspiralis Grun. (*Podosira*?). 1364.
subsymmetricus Grun. (*Hemiaulus*). 838.
subtile Ehr. (*Cocconeis*). 368.
subtile Grun. (*Diatoma*). 638.
subtile Ehr. (*Gomphonema*). 423.
subtile (Bréb.) Ralfs. (*Pleurosigma*). 262.
subtilis (Greg.) Ralfs. (*Actinocyclus*). 1183.
 var. *apertus* Rattr. 1183.
 var. *disjunctus* Rattr. 1183.
 var. *subdivisus* V. Hk. 1183.
subtilis Ehr. (*Actinopterychus*). 1391.
subtilis Grun. (*Amphora*). 419.
subtilis Ehr. (*Coscinodiscus*). 1232.
 var. *glacialis* Grun. 1234.
 var. *lineolatus* Rattr. 1233.
 var. *Normanii* V. Hk. 1235.
 var. *odontophorus* Grun. 1234.
 var. *scaber* Rattr. 1233.
 var. *sibiricus* Grun. 1233.
subtilis A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1226, 1232.
subtilis Neup. (*Coscinodiscus*). 1152, 1344.
subtilis Grun. (*Denticula*). 559.
subtilis Ehr. (*Dichomeris*). 1325.
subtilis Ehr. (*Dictyopyxis*). 1148.
subtilis Ehr. (*Eunotia*). 806.
subtilis Ehr. (*Eupodiscus*). 1086.
subtilis Greg. (*Eupodiscus*). 1183.
subtilis Bail. (*Hyalodiscus*). 1366.
 var. *japonicus* Castr. 1366.
 var. *robustus* Gr. et St. 1366.
subtilis Kuetz. (*Frustulia*). 539.
subtilis Bréb. (*Navicula*). 262.
subtilis Ralfs. (*Navicula*). 23.
subtilis (Ktz.?) Grun. (*Nitzschia*). 549.
 var. *glacialis* Grun. 539.
 var. *paleacea* Grun. 539.
subtilis Grun. (*Odontodiscus*). 1235.
subtilis Greg. (*Pinnularia*). 23.
subtilis Ehr. (*Pyxidicula*). 1150.
subtilis Kuetz. (*Synedra*). 539, 671.
subtilissima Pant. (*Rhaphoneis*). 704.
subtilissimus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1307.
Subula Kuetz. (*Navicula*). 169.
Subula Grun. (*Navicula*). 164.
Subula Ehr. (*Stauroneis*). 220.
Subula Suring. (*Synedra*). 664.
subulata Bréb. (*Ceratoneis*). 551, 815.
subulata Ehr. (*Eunotia*). 804.
subulata (Bréb.) Rabh. (*Nitzschia*). 551.
subulata Rabenh. (*Nitzschiella*). 551.
subulata Grun. (*Pyxilla*). 1017.
subulata Ehr. (*Synedra*). 670.
subulatus Ehr. (*Porostaurus*). 312.
subundulata Grun. (*Navicula*). 159.
subvelatus Grun. (*Coscinodiscus*). 1243.
subventricosa Grun. (*Achnanthes*). 473.
subventricosa Grun. (*Navicula*). 150.
succincta Bréb. (*Epithemia*). 785.
succincta A. Schm. (*Navicula*). 76.
succinctum Tr. et Witt. (*Triceratium*). 945, 953.
sudetica Hilse. (*Navicula*). 187.
sudectica Hilse. (*Pinnularia*). 187.
suecica Ehr. (*Pinnularia*). 19.
suecica Grun. (*Suriraya*). 597.
suevica Zeller. (*Surirella*). 580.
sulcata O'Meara. (*Amphiprora*). 334.
 var. ? *balearica* Grun. 334.
sulcata Bréb. (*Amphora*). 407.
sulcata Roper. (*Amphora*). 406.
sulcata Bail. (*Cocconeis*). 442.
sulcata Rabenh. (*Discosira*). 1369.
sulcata Weisse. (*Gallionella*). 1349, 1350.
sulcata Ehr. (*Gallionella*). 1350.
sulcata Kuetz. (*Melosira*). 1349.
sulcata Ehr. (*Melosira*). 1350.
sulcata Grev. (*Navicula*). 150.
sulcata Grun. (*Nitzschia*). 509.
sulcata O'M. (*Orthosira*). 1349.
sulcata (Ehr.) Cleve. (*Paralia*). 1349.
 plur. var. et f. 1350.
sulcata Cleve. (*Stauroneis*). 210.
sulcatum Cl. et Grove. (*Plagiogramma*). 727.
sulcatum Grun. (*Pleurosigma*). 248.
sulcatum Grun. (*Pleurosigma*). 271.
Sullivanti auct. (*Amphipleura*). 227.
Sullivanti H. L. Sm. (*Colletonema*). 278.
sulphurescens Ag. (*Diatoma*). 682.
suluensis O'Meara. (*Navicula*). 80.
sumatrensis L.-F. (*Actinopterychus*). 1389.
sumatrensis Leud.-F. (*Campylodiscus*). 622.
summissus A. S. (*Actinopterychus*). 1389.
superba Grev. (*Amphiprora*?). 338.
superba (Kuetz) Grun. (*Ardissonia*). 674.

- var. minor Grun. 675.
superba Jan. (*Cocconeis*). 465, 705.
superba Grev. (*Creswellia*). 1143.
superba Ehr. (*Endictya*). 1190.
superba Christ. (*Heliopelta*). 1377.
superba Cleve. (*Navicula*). 198.
superba Leud.-Fortm. (*Nitzschia*). 505.
superba Rabenh. (*Podosphenia*). 736.
superba (Jan.) Grun. (*Rhaphoneis*). 705.
superba Kuetz. (*Rhipidophora*). 736.
superba Cleve. (*Rhoiconeis*). 198.
 var. elliptica Cleve. 198.
superba Grev. (*Rutilaria*). 1022.
superba (Grev.) Grun. (*Stephanopyxis*). 1143.
superba Trev. (*Stylaria*). 736.
superba Grev. (*Suriraya*). 570.
superba Kuetz. (*Synedra*). 674.
superbus Bail. (*Actinoptychus*). 1391.
superbus Kitt. (*Aulacodiscus*). 1107.
superbus L.-F. (*Auliscus*). 1031.
superbus Rabh. (*Calodiscus*). 632.
superbus Rabh. (*Campylodiscus*). 632.
superbus Hardm. (*Coscinodiscus*). 1207.
 var. moravicus Grunow. 1208.
 var. novozelandicus Grove. 1208.
superbus Hardm. (*Cestodiscus*). 1207.
superimposita A. Schm. (*Navicula*). 177.
Suriraya Turp. 567.
Surirella auct. 567.
Surirella Rabenh. (*Biddulphia*). 880.
Surirella Ehr. (*Campylodiscus*). 631.
Surirella (Ehr.) Grun. (*Dimerogramma*).
 var. australe Grun. 713.
Surirella Ehr. (*Fragilaria*). 694.
Surirella Grun. (*Rhaphoneis*). 713.
Surirella Ehr. (*Zygoceros*). 712, 888.
Surirellaceæ (Kuetz.) Grun. 566.
surirelloides Grun. (*Cocconeis*). 443.
suspecta A. Schm. (*Navicula*). 73.
suspectus A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1092.
suspectus Janisch. (*Coscinodiscus*). 1222.
Symbolophora Ehr. 1200.
Symbolophora Ehr. (*Stephanodiscus*). 1154.
symbolophorus Grun. (*Coscinodiscus*). 1230.
symmetricum L.-F. (*Bacteriastrum*). 1000.
symmetricus L.-F. (*Chætoceros*). 1000.
symmetricus Grev. (*Coscinodiscus*). 1229.
 var. denarius A. S. 1238.
symmetricus K. et W. (*Coscinodiscus*). 1237.
symmetricus Grev. (*Hemiaulus*). 840.
Syndendrium Ehr. 1005.
Syndetocystis Ralfs 1018.
Syndetoneis Grun. 1019.
Syncyclia Ehr. 375.
Synedra (Ehr.) Kirchn. 651.
Synedra Ehr. (*Eunotia*). 805.
Synedra Ehr. (*Fragilaria*). 692.
synedraeformis Grev. (*Asterionella*). 672, 679.
syriaca Ehr. (*Fragilaria*). 641.
syriacum (Ehr.) Kuetz. (*Odontidium*). 640.
Syringidium Ehr. 1004.
Syrius Schuett. (*Gymnaster*). 1001.
Systephania Ehr. 1137, 1161.
Szaboi Pant. (*Actinoptychus*). 1376.
Szaboi Pant. (*Amphora*). 401.
Szaboi Pant. (*Coscinodiscus*). 1297.
Szaboi Pant. (*Hemiaulus*). 844.
Szaboi Pant. (*Isthmia*). 836.
Szaboi (Pant.) DT. (*Isthmiella*). 836.
Szaboi Pant. (*Navicula*). 116.
Szaboi Pant. (*Nitzschia*). 552.
szakalense Pant. (*Goniothecium*). 1008.
szakalense Pant. (*Triceratium*). 963.
szakalensis Pant. (*Aulacodiscus*). 1132.
szakalensis Pant. (*Clavicula*). 697.
szakalensis Grun. (*Cyclotella*). 1356.
szakalensis Pant. (*Rhaphoneis*). 703.
szakalensis Pant. (*Rutilaria*). 1023.
szakalensis Pant. (*Scoliopleura*). 267.
Szontaghii Pant. (*Actinoptychus*). 1378.
Szontaghii Pant. (*Amphora*). 401.
Szontaghii Pant. (*Coscinodiscus*). 1227.
Szontaghii Pant. (*Mastogloia*). 322.
Szontaghii Pant. (*Navicula*). 15.
Szontaghii Pant. (*Stephanogonia*). 1014.
Szontaghii Pant. (*Stictodiscus*). 1322.
Tabellaria Ehr. 743.
Tabellaria Grun. (*Denticula*). 519, 560.
Tabellaria Pritch. (*Dimerogramma*). 689.
Tabellaria O'Meara. (*Fragilaria*). 681.
Tabellaria Ehr. (*Grammatophora*). 754.
Tabellaria Rabenh. (*Grunowia*). 519.
Tabellaria Grun. (*Nitzschia*). 519.
Tabellaria Kuetz. (*Navicula*). 26.
Tabellaria W. Sm. (*Odontidium*). 612, 689.
Tabellaria Ehr. (*Pinnularia*). 26.
 var. *acrosphaeria* Rab. 26.
Tabellaria O'Meara. (*Ralfsia*). 684.

- tabellaris* Ehr. (*Bacillaria*). 744.
tabellaris Brun. (*Grammatophora*). 752.
tabellarium Brightw. (*Triceratium*). 953.
 var. *majus* W. et Ch. 954.
tabularis Grun. (*Coscinodiscus*). 1292.
tabulata Kuetz. (*Synedra*). 661.
 var. *augusta* Cleve. 661.
tabulatum Ag. (*Diatoma*). 661.
tubulatus A. Schm. (*Campylodiscus*). 619.
Tabulina Brun. 899.
Tænia Ehr. (*Fragilaria*). 694.
Tænia W. Sm. (*Nitzschia*). 566.
tæniæforme Ag. (*Diatoma*). 752.
tæniæformis Engl. Bot. (*Conferva*). 753.
tæniæformis (*Striatella*).
 var. *serpentina* Ralfs. 753.
tæniata Grun. (*Achnanthes?*). 483.
tæniata Ehr. (*Cocconeis*). 457.
tæniata (Ehr.) Rab. (*Mastogloia*). 325.
tæniata Ralfs. (*Melosira*). 1348.
tæniata Ehr. (*Pinnularia*). 325.
tæniatus A. Schm. (*Campylodiscus*). 623.
tænioides Deby. (*Campylodiscus*). 623.
tahitiana Castr. (*Amphora*). 403.
tahitiana Castr. (*Mastogloia*). 320.
tahitiana Castr. (*Navicula*). 79.
tahitiana Castr. (*Stauroneis*). 218.
tahitiana Castr. (*Suriraya*). 588.
tahitiense (Castr.) DT. (*Nothoceratium*). 915.
tahitiense Castr. (*Plagiogramma*). 719.
tahitiense Witt. (*Pleurosigma*). 245.
tahitiense Castr. (*Pleurosigma*). 269.
tahitiense (Castr.) Perag. (*Rhoicosigma*). 269.
tahitiense Castr. (*Triceratium*). 915.
tahitiensis Grun. (*Amphiprora*). 334.
tahitiensis Castr. (*Melosira*). 1336.
tahitiensis Grun. (*Navicula*). 132.
Tapacumæ Ehr. (*Eunotia*). 800.
Tapacumæ Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
Targionii Fior.-Mazz. (*Synedra*). 666.
tatrica Gutw. (*Stauroneis*). 226.
tatricum (Gutw.) DT. (*Schizostauron*). 226.
Taylori Grun. (*Amphora*). 419.
tectum Pant. (*Triceratium*). 947.
Telfairiæ Moell. (*Eupleuria*). 775.
Telfairiæ Arnott. (*Gephyria*). 775.
telographicum Kuetz. (*Gomphonema*) 431.
Temachium Wallr. 681.
Temperei Cleve. (*Amphiprora*). 340.
Temperei A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1133.
Temperei Brun. (*Coscinodiscus*). 1255.
Temperei P. Berg. (*Entogonia*). 975.
 var. *intermedia* (A. S.) P. Berg. 975.
Temperei Cleve. (*Mastogloia?*). 323.
Temperei Pant. (*Melosira*). 1348.
Temperei Brun. (*Navicula*). 33.
Temperei Pant. (*Pseudocerataulus*). 1079.
Temperei Perag. (*Rhizosolenia*). 825.
 var. *acuminata* Perag. 825.
Temperei Brun. (*Triceratium*). 918.
Temperiana DT. (*Navicula*). 83.
tenella Bréb. (*Amphiprora*). 343.
tenella Bréb. (*Navicula*). 42.
tenella Rabenh. (*Podosphenia*). 733.
tenella Kuetz. (*Rhipidophora*). 733.
tenella Trev. (*Stylaria*). 733.
tenella Kuetz. (*Surirella*). 568, 597.
tenella Grun. (*Synedra*). 670.
tenellum W. Sm. (*Gomphonema*). 430.
tenellum Kuetz. (*Micromega*). 287.
tenellum Kuetz. (*Schizonema*). 287.
 var. *Rudolphianum* Grun. 287.
tenellum Kuetz. (*Schizonema*). 299.
tenellus Cleve. (*Actinocyclus*). 1180.
tenellus Ehr. (*Chætoceros*). 1000.
tenellus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1305.
tenellus Bréb. (*Eupodiscus*). 1085, 1180.
tener Gr. et St. (*Actinoptychus*). 1383.
tener Ehr. (*Campylodiscus*). 632.
tenera W. Sm. (*Amphora*). 394.
tenera Grove et Sturt. (*Biddulphia*). 876.
tenera Schum. (*Cocconeis*). 451.
tenera Greg. (*Suriraya*). 572.
tenera W. Sm. (*Synedra*). 657.
tenerrima Rattr. (*Asterolampra*). 1408.
tenerrima Heib. (*Fragilaria*). 682, 683.
tenerrima Ehr. (*Gallionella*). 1334.
tenerrimus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1307.
tentaculifera Cleve. (*Biddulphia*). 867, 880.
tentaculifera (Cl.) DT. (*Odontella*). 867.
tenue Ag. (*Diatoma*). 636.
 var. *elongata* Lyngb. 636.
tenue Ag. (*Schizonema*). 292.
 var. *americanum* Grun. 292.
tenue Kuetz. (*Schizonema*). 298.
tenuicollis Ehr. (*Gomphonema*). 436.
tenuicoilis Heib. (*Fragilaria*). 685.
tenuicornis Grev. (*Biddulphia*). 879, 881.
tenuicornis Grev. (*Hemiaulus*). 841.
tenuicornis Grun. (*Isthmia?*). 841.
tenuicornis (Grev.) (*Odontotropis?*). 881.

- tenuirostre* Grun. (Pleurosigma). 248.
tenuirostris O'Meara. (Navicula). 140.
tenuis Floeg. (Amphora). 405.
tenuis Grove et Sturt. (Anaulus). 892.
tenuis L. W. B. (Biddulphia). 988.
tenuis Bail. (Coscinodiscus). 1256.
tenuis (Grun.) Rattr. (Coscinodiscus). 1287.
tenuis Grun. (Cosmiodiscus). 1287.
tenuis Castrac. (Cyclophora). 312.
tenuis Kuetz. (Denticula). 553.
 var. frigida V. H. 559.
tenuis W. Sm. (Denticula). 559.
tenuis Ag. (Fragilaria). 688.
tenuis Ehr. (Insilella). 987.
tenuis (Kuetz.) Grun. (Licmophora). 737.
tenuis Kuetz. (Melosira). 1335.
tenuis W. Sm. (Nitzschia). 536.
 var. Hantzschiana Rabenh. 545.
tenuis Eulenst. (Nitzschia). 539.
tenuis Rabenh. (Orthosira). 1335.
tenuis Greg. (Pinnularia). 33.
tenuis Kuetz. (Podosphenia). 737.
tenuis Kuetz. (Synedra). 656, 657.
tenuisculptus Rattr. (Coscinodiscus). 1202.
tenuissima Naeg. (Cocconeis). 462.
tenuissima Bréb. (Exilaria). 656.
tenuissima Kuetz. (Frustulia). 656.
tenuissima Kuetz. (Synedra). 656.
tenuissimum W. Sm. (Pleurosigma). 258.
 var. hyperboreum Grun. 259.
 var. subtilissimum Grun. 259.
tenuissimum Kuetz. (Schizonema). 299.
tenuissimus Cleve. (Actinocyclus). 1181.
 var. australiensis Grun. 1182.
tenuistriatum Cleve. (Plagiogramma). 721.
Terebraria Grev. 710.
teres Brun. (Melosira). 1347.
tergestina Kuetz. (Podosphenia). 738.
tergestina Kuetz. (Synedra). 671.
termitina Ehr. (Navicula). 61.
ternaria Ehr. (Ophidocampa). 811.
ternarius Ehr. (Actinocyclus). 1177.
ternarius Ehr. (Actinoptychus). 1392.
ternatus Ehr. (Actinoptychus). 1392.
ternatus Janisch. (Aulacodiscus). 1104.
Terpsinoë Ehr. 894.
Terra Ehr. (Actinocyclus). 1178.
Terra Ehr. (Eunotia). 803.
Terroris Ehr. (Amphora). 418.
Terryanum Perag. (Pleurosigma). 250.
tertaria Pant. (Amphora). 416.
tertiarium Pant. (Triceratium). 933.
Tessella Ehr. 766.
Tessella Ehr. (Fragilaria). 692.
tessellata Shadb. (Amphitetras). 906.
tessellata Gr. et St. (Amphora). 399.
tessellata (Rop.) Grun. (Roperia). 1087.
tessellatum Grev. (Plagiogramma). 719.
tessellatum Grev. (Triceratium). 939.
tessellatus Ralfs. (Actinocyclus). 1087, 1189.
tessellatus Roper. (Eupodiscus). 1087.
Testudinella Ehr. (Suriraya). 593.
Testudo Ehr. (Surirella). 573.
Testudo Brun. (Tabulina). 899.
Tetrachæta Ehr. (Chætoceros). 997.
tetracladia Ehr. (Periptera). 1007.
Tetracyclus Ralfs. 746.
tetraglyphis Ehr. (Eunotia). 805.
tetragona (Pant.) DT. (Amphitetras). 903.
tetragonum Pant. (Triceratium). 903.
Tetragramma Bail. 894.
tetragramma L. W. Bail. (Terpsinoë). 896.
Tetraodon Ehr. (Eunotia). 801.
Tetraodon Bréb. (Himantidium). 801.
tetraophthalmus Cleve. (Pseudoauliscus). 1072.
Tetrapodiscus Ehr. 1091.
tetras Ehr. (Symbolophora). 1230.
Tetrasterias Ehr. (Actiniscus). 1001.
Tetrasterias Schuett. (Gymnaster). 1001.
textilis A. Schm. (Auliscus). 1059.
textrricula Ehr. (Eunotia). 783, 786.
Thalassiosira Cleve. 1161.
Thalassiothrix (Cl. et Gr.) Castr. 672.
Thalassiothrix Cleve. (Synedra). 672.
Thales Ehr. (Actinocyclus). 1179.
thalliana Grun. (Nitzschia). 543.
Thamesis Shrub. (Streptotheca). 1426.
Thaumaleorhabdium Trev. 766.
Thaumatodiscaceæ (Cleve) Pant. 1010.
Thaumatonema Grev. 1019.
Theelii Cleve. (Navicula). 15.
thermale Rabh. (Achnanthidium). 489.
thermale Crouan. (Himantidium). 1426.
thermale Kuetz. (Scytonema). 558.
thermalis (Mgh.) Ralfs. (Cerataulus). 1074.
thermalis Ralfs. (Cymatopleura). 601.
thermalis Kuetz. (Denticula). 558.
thermalis Ehr. (Fragilaria). 694.
thermalis Menegh. (Melosira). 1075.
thermalis Ardiss. (Navicula). 29.
thermalis (Ehr.) Auersw. (Nitzschia). 512.
 var. intermedia V. H. 512.
 var. littoralis Grun. 512.

- var. littorea Grun. 512.
 var. minor Hilse. 512.
thermalis Ehr. (*Pinnularia*). 512.
thermalis Ardiss. (*Pinnularia*). 29.
thermalis Menegh. (*Pleurosira*). 1075.
thermalis Kuetz. (*Surirella*). 512, 597.
thermalis Crouan. (*Tabellaria*). 1426.
thermes A. Schm. (*Navicula*). 32.
thermes Ehr. (*Pinnularia*). 32.
theskelos Rattr. (*Coscinodiscus*). 1279.
Thienemanii Ehr. (*Striatella*). 747.
Thomasii Schum. (*Navicula*). 170.
Thomsonii Harv. (*Melosira*). 1342.
Thumii Pant. (*Actinocyclus*). 1186.
 f. bicentralis Pant. 1186.
Thumii A. Schm. (*Aulacodiscus*). 1122.
Thumii A. Schm. (*Cerataulus*?). 1077.
Thumii Cleve. (*Coscinodiscus*). 1292.
Thumii Cleve. (*Dictyoneis*). 194.
Thumii Perag. (*Donkinia*). 274.
Thumii Pant. (*Melosira*). 1341.
Thumii Pant. (*Navicula*). 180.
Thumii A. Schm. (*Pareion*). 987.
Thumii Castr. (*Pleurosigma*). 239.
Thumii A. Schm. (*Triceratium*). 922.
Thuretii Bréb. (*Campylodiscus*). 622.
 var. baldjickianus Grun. 623.
thuringiaca Rab. (*Navicula*). 19.
 var. linearis Gutw. 19.
thuringiaca Hantz. (*Suriraya*). 597.
thuringica Kuetz. (*Navicula*). 231.
thuringicum Rab. (*Gyrosigma*). 231.
thurholmensis Dannf. (*Navicula*). 47.
Thwaitesiana Grev. (*Amphiprora*). 342.
Thwaitesianum Grev. (*Triceratium*). 919.
Thwaitesii W. Sm. (*Cocconeis*). 488.
Thwaitesii Grun. (*Colletonema*). 280.
Thwaitesii Grun. (*Schizonema*). 280.
Thwaitesii Ehr. (*Tabellaria*). 746.
tibialis T. et Br. (*Rhaphoneis*). 647.
tibialis (T. et Br.) DT. (*Sceptroneis*). 647.
tibialis T. et Br. (*Synedra*). 647.
tineta (Ag.) Grun. (*Licmophora*). 736.
tinctum Ag. (*Gomphonema*). 736.
Titiana Grun. (*Biddulphia*). 878, 1075.
Titiana Grun. (*Janischia*). 1075.
Titianum Grun. (*Schizonema*). 291.
Titianus Grun. (*Cerataulus*). 1075.
tongatensis Grun. (*Nitzschia*). 510.
Topazius Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Torellii Cleve. (*Rhabdonema*). 761.
torquatum Pritch. (*Micromega*). 289.
torquatum W. Sm. (*Schizonema*). 289.
tortuosa Leud.-Fortm. (*Navicula*). 77.
tortuosa Ehr. (*Navicula*). 267.
tortuosa (Ehr.) Rab. (*Scoliopleura*). 257.
tortuosum Cleve. (*Pleurosigma*). 238.
Toxarium Bail. 676.
Toxon Perty. (*Ceratoneis*). 814.
toxoneides Castr. (*Synedra*?). 659.
Toxonidea Donkin. 271.
Trachea Ehr. (*Fragilaria*). 694.
trachealis Ralfs. (*Melosira*). 1348.
Trachyspheniaceæ P. Petit. 644.
Trachysphenia P. Petit. 645.
traducens Rattr. (*Asterolampra*). 1400.
traducens Rattr. (*Coscinodiscus*). 1254.
 var. hispidus Rattr. 1254.
transfuga Grun. (*Navicula*). 107.
transitans Cleve. (*Navicula*). 62.
 f. minuta Cleve. 62.
translucida O'Meara. (*Navicula*). 65.
transpennatus Brun. (*Auliscus*). 1046.
transversa Wig. (*Biddulphia*). 870.
transversa A. Schm. (*Navicula*). 59.
transversale G. et H. (*Gyrosigma*). 234.
transversale W. Sm. (*Pleurosigma*). 234.
 var. β Roper. 238.
transversalis Greg. (*Cocconeis*). 445.
transylvanica Pant. (*Cyclotella*). 1358.
 var. disseminato-punctata Pant. 1359.
transylvanica Pant. (*Melosira*). 1348.
transylvanica Pant. (*Podosira*). 1365.
transylvanicus Pant. (*Coscinodiscus*). 1305.
transylvanicus Pant. (*Stephanodiscus*). 1155.
trapezoidalis Deby. (*Campylodiscus*). 609.
tredenaria Ehr. (*Ophidocampa*). 811.
tredenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Treubii Leud.-Fortm. (*Auliscus*). 1064.
Trevelyana Donk. (*Navicula*). 13.
Trevelyana Rab. (*Pinnularia*). 13.
Triangulum (Ehr.) Kuetz. (*Encyonema*). 374.
Triangulum Ehr. (*Gloeonema*). 374.
triasicum Pant. (*Triceratium*). 936.
tricarinata Ehr. (*Fragilaria*). 693.
tricarinata Ehr. (*Staurosira*). 693.
Triceratium (Ehr.) DT. 917.
trichocephala (Kuetz.) Grun. (*Berkeleya*). 306.
trichocephalum Pritch. (*Micromega*). 306.
trichocephalum Kuetz. (*Schizonema*). 306.
tricornata Brun. (*Auliscus*). 1054.
tridactylum Brightw. (*Triceratium*). 923.

- tridens* Ehr. (*Denticella*). 870, 871.
tridens Ehr. (*Biddulphia*). 871.
tridentata Ehr. (*Biddulphia*). 871.
tridentata Weisse. (*Biddulphia*). 891.
tridentata Ehr. (*Denticella*). 886.
tridentula Ehr. (*Biddulphia*). 871.
tridentula Ehr. (*Eunotia*). 801, 805.
tridentulum Rabh. (*Gomphonema*). 436.
tridenaria Ehr. (*Eunotia*). 803.
trisoliata Cleve. (*Hydropra*). 897.
Trifolium Tp. et Br. (*Actinoptychus*). 1380.
Trifolium A. Schm. (*Triceratium*). 955.
trifurcatus Tp. et Br. (*Actinoptychus*). 1374.
trigemmis A. Schm. (*Auliscus*). 1070.
trigemmis (A. S.) Rattr. (*Pseudoauliscus*). 1070.
 var. *robustus* Brun. 1070.
trigibbula Schum. (*Navicula*). 153.
triglyphis Ehr. (*Eunotia*). 801.
trigona (A. Schm.) (*Schuetia*). 1396.
trigongyla Ehr. (*Fragilaria*). 693.
trigongyla Ehr. (*Staurosira*). 693.
trigonocephala (Ehr.) Ralfs. (*Navicula*). 191.
trigonocephala Ehr. (*Pinnularia*). 192.
trigonocephala Cleve. (*Rhoiconeis*). 199.
trigonocephala Cleve. (*Navicula*). 199.
trigonocephalum Ehr. (*Gomphonema*). 423.
trigonum Bail. (*Ditylium*). 1017.
trigonum A. Schm. (*Triceratium*). 1396.
trigonus A. S. (*Actinoptychus*). 1393.
trigonus Castr. (*Stictodiscus*). 1319.
trigramma (Fres.) Rab. (*Frustulia*). 279.
trigramma Fres. (*Navicula*?). 182.
trigramma Fres. (*Navicula*). 279.
trigranulata Schum. (*Eunotia*). 791.
trilineata Grove et St. (*Navicula*). 67.
trilineatum Grev. (*Triceratium*). 953.
trilingulata (Brightw.). (*Schuetia*). 1396.
trilingulatum Brightw. (*Triceratium*). 1396.
trilingulatus Brightw. (*Actinocyclus*). 1187.
trilingulatus Pritch. (*Actinoptychus*). 1393.
trilocularis Kuetz. (*Biddulphia*). 870.
triloculatum Weisse. (*Eunotogramma*). 891.
trilunaris Brun. (*Auliscus*). 1071.
trilunaris (Brun) DT. (*Pseudoauliscus*). 1071.
trilunatus Brun. (*Actinoptychus*). 1375.
Trinacria Heib. 854.
Trinacria L. W. B. (*Biddulphia*). 988.
Trinitatis (Grun.) Rattr. (*Coscinodiscus*). 1298.
Trinitatis Ehr. (*Symbolophora*). 1231.
trinode Arnott. (*Achnanthidium*). 199.
trinodis Ehr. (*Fragilaria*). 692.
trinodis Ehr. (*Heteromphala*). 730.
trinodis Ehr. (*Monogramma*). 490.
trinodis Grun. (*Navicula*). 168.
trinodis W. Sm. (*Navicula*). 199.
trinodis (W. Sm.) Grun. (*Rhoiconeis*). 199.
 var. *inflata* Schultze. 199.
trinodis Ehr. (*Tabellaria*). 743, 744.
trioculatus Grev. (*Eupodiscus*). 1082.
Triodon Ehr. (*Eunotia*). 801.
Triodon Perty. (*Himantidium*). 801.
tripartitum Grun. (*Triceratium*). 945.
tripartitus Tp. et Br. (*Aulacodiscus*). 1106.
tripes Johns. (*Eupodiscus*?). 1085.
tripodiformis P. Berg. (*Entogonia*). 980.
Tripodiscus Ehr. 1091.
tripolaris Tp. et Br. (*Triceratium*). 957.
Tripos Cleve. (*Triceratium*). 925.
triqueta Wall. (*Hydrosera*). 897.
triqueta Pant. (*Terpsinoë*). 896.
triradiatus Roper. (*Actinocyclus*). 1187.
triscalaris Brun. (*Suriraya*). 570.
trisulcum Bail. (*Triceratium*). 959.
 var. *hungaricum* Pant. 959.
 var. *minus* Cleve. 959.
triumphans A. Schm. (*Campylodiscus*). 613.
triundulata Grun. (*Navicula*). 92.
triundulatum Grun. (*Dimerogramma*). 714.
trivolvula Brun. (*Actinoptychus*). 1381.
trochischos Tr. et W. (*Coscinodiscus*). 1281.
Trochosira Ehr. 1370.
Trochus Castr. (*Cestodiscus*). 1308.
Trochus Ehr. (*Navicula*). 152.
 var. *biconstricta* Grun. 152.
Trochus Schum. (*Navicula*). 132.
Trochus Ehr. (*Tabellaria*). 745.
troglydites Pant. (*Navicula*). 165.
tropica Grun. (*Bacillaria*). 494.
tropica Schuett. (*Gossleriella*). 1425.
tropica Kuetz. (*Grammatophora*). 753.
tropica Crouan. (*Melosira*). 1426.
tropica Grun. (*Synedra*). 659.
tropicum Grun. (*Pleurosigma*). 257.
Truania Pant. 1421.
Truanii A. Schm. (*Actinoptychus*). 1390.
 f. *trivittatus* Pant. 1390.

- Truanii Pant. (Aulacodiscus). 1129.
 Truanii Pant. (Craspedoporus). 1089.
 var. squamosus Pant. 1090
 Truanii Pant. (Entogonia). 973.
 Truanii Pant. (Navicula). 99.
 Truanii Pant. (Plagiogramma). 728.
 Truanii Witt. (Stictodiscus). 1317.
 Truanii Pant. (Triceratium). 957.
Trubiana Truan. (*Amphipleura*). 228.
truncata Greg. (*Amphora*). 407.
truncata Rabh. (*Cymbella*). 357.
truncata Greg. (*Cymbella*). 352.
truncata Grev. (*Exilaria*). 662.
truncata Donk. (*Navicula*). 48.
truncata Kuetz. (*Navicula*). 148.
truncata Rab. (*Pinnularia*). 48.
truncata Grev. (*Synedra*). 662.
truncatum Grev. (*Diatoma*). 662.
truncatum Ehr. (*Gomphonema*). 421.
 **truncatum* Brun. (Triceratium). 960.
truncatum Brightw. (Triceratium). 972.
trunculus Schum. (*Navicula*). 164.
Tryblionella W. Sm. 495.
Tryblionella Hantzsch. (Nitzschia). 498.
 var. *ambigua* Grun. 499.
 var. *biharensis* Pant. 499.
 var. *calida* V. H. 508.
 var. *intermedia* Grun. 499.
 var. *levidensis* (W. Sm.) Grun. 499.
 var. *litoralis* V. H. 508.
 var. *maxima* Grun. 498.
 var. *obtusiuscula* Grun. 498.
 var. *salinarum* Grun. 499.
 var. *subsalina* (O' M.) Grun. 499.
 var. *Victoriæ* Grun. 498.
 var. *yarrensis* Grun. 498.
Tschestnovia Pant. 1426.
Tschestnovii Pant. (Actinoptychus). 1373.
Tschestnovii Pant. (Aulacodiscus). 1130.
Tschestnovii Pant. (Entogonia). 974.
Tschestnovii Pant. (Hemiaulus). 843.
Tschestnovii Pant. (Stictodiscus). 1322.
Tschestnovii Pant. (Trinacria). 857.
Tschirchiana O. Muell. (Eunotia). 794.
Tschirchiana O. Muell. (*Himantidium*). 794.
Tschuktschorum Cleve. (*Navicula*). 93.
tuberculatus Pant. (Aulacodiscus). 1129.
tuberculatus Grev. (Coscinodiscus). 1223.
 var. *Monicæ* Grun. 1223.
tuberculatus Pant. (Stictodiscus). 1318.
tuberculosa Cleve. (*Melosira*). 1330.
tuberculosum (Cleve) (*Lysigonium?*). 1330.
tuberosus Leud.-Fort. (Actinoptychus). 1377.
tubicola Grun. (Nitzschia). 542.
tubiferum Ehr. (Syndendrium). 1005.
tubiformis Tp. et Br. (Coscinodiscus). 1215.
Tubul-Cain Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
tubulo-crenatus Tp. et Br. (Aulacodiscus). 1127.
tubulosa Brun. (*Biddulphia*). 865.
tubulosa (Brun) DT. (*Odontella*). 865.
Tulkii Castr. (*Rutilaria*). 1023.
Tulkii Temp. (Triceratium). 942.
tumens W. Sm. (*Navicula*). 139.
tumescens Grun. (*Navicula*). 127.
tumescens Castr. (Triceratium). 919.
tumida Roper. (*Biddulphia*). 880, 885.
tumida Ehr. (*Cocconeis*). 464.
tumida (Bréb.) V. H. (*Cymbella*). 366.
tumida Ehr. (*Denticella*). 885.
tumida Ehr. (*Denticella*). 869.
tumida W. Sm. (*Navicula*). 56.
tumida Bréb. (*Navicula*). 264.
 var. *lanceolata* Grun. 56.
 var. *subsalsa* Grun. 56, 129.
tumida Hantzsch. (Nitzschia). 519.
tumida (Ehr.) Kuetz. (*Odontella*). 869, 885.
tumida (Bréb.) Rab. (*Scoliopleura*). 263.
tumida Grun. (*Amphora*). 414.
tumidula Rab. (*Navicula*). 148.
tumidula Grun. (*Stauroneis*). 216.
tumidulum Grun. (*Pleurostauron*). 224.
tumidum Bréb. (*Cocconeis*). 366.
tumidum Grev. (Triceratium). 958.
tumidus Janisch. (Coscinodiscus). 1218.
 var. *fasciculatus* Rattr. 1219.
tumulifer Brun. (Aulacodiscus). 1133.
Tuomeyi (Bail.) Roper. (*Biddulphia*). 871.
 var. *andesitica* Pant. 871.
 var. *boryana* Pant. 872.
 var. *elongata* Pant. 872.
 var. *hungarica* Pant. 872.
Tuomeyi Bail. (*Zygoceros*). 871, 888.
turfacea A. Br. (*Frustulia*). 277.
turgens Ehr. (*Achnanthes*). 473.
turgida Ehr. (*Achnanthes*). 488.
turgida Greg. (*Amphora*). 388.
turgida W. Sm. (*Biddulphia*). 864.
turgida Ralfs. (*Biddulphia*). 883.
turgida Grev. (*Creswellia*). 1141.
turgida Greg. (*Cymbella*). 372.
turgida Hass. (*Cymbella*). 777.

- turgida* (Ehr.) O. K. (*Cystopleura*). 777.
 var. *granulata* (Ehr.) Brun. 778.
 var. *Vertagus* (Kuetz.) Grun. 778.
 var. *Westermanni* (Ehr.) Grun. 778.
 var. *zebrina* (Ehr.) Rabenh. 799.
turgida Ehr. (*Denticella*). 883.
turgida Kuetz. (*Epithemia*). 777.
turgida Ehr. (*Eunotia*). 777.
turgida Ehr. (*Insilella*). 987.
turgida Ehr. (*Navicula*). 777.
turgida (W. Sm.) V. Hk. (*Odontella*). 864.
turgida Kuetz. (*Odontella*). 883.
turgida (Grev.) Ralfs. (*Stephanopyxis*). 1141.
 var. *javanica* Grun. 1141.
turgila W. Sm. (*Suriraya*). 572.
turgidula Grun. (*Cymbella*). 370.
turgidula Ehr. (*Fragilaria*). 637.
turgidulum Kuetz. (*Odontidium*). 637.
turgidum (Greg.) Grun. (*Encyonema*). 372.
turgidum Ehr. (*Gomphonema*). 422.
turgidum Cleve. (*Triceratium*). 963.
**turgidum* A. Schm. (*Triceratium*). 948.
turgidus V. Hk. (*Cerataulus*). 864.
turgidus Ehr. (*Cerataulus*). 1078.
 var. *hispidissimus* Pant. 1078.
turgidus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1204.
turgidus Ehr. (*Craspedodiscus*). 1199.
turriferum Tr. et Witt. (*Triceratium*). 967.
Turris Grev. (*Creswellia*). 1138.
Turris Ehr. (*Gomphonema*). 424.
Turris (Grev.) Ralfs. (*Stephanopyxis*). 1138.
 var. *arctica* Grun. 1140.
 f. *inermis* Grun. 1140.
 var. *brevispina* Grun. 1139.
 var. *crassispina* Grun. 1139.
 var. *Cylindrus* (Ehr.?) Grun. 1138.
 f. *inermis* Grun. 1139.
 var. *dubia* Grun. 1139.
 var. *intermedia* Grun. 1139.
 var. *longicornis* Grun. 1140.
 var. *longispina* Grun. 1139.
 var. *minor* Grun. 1139.
 var. *parvispina* Grun. 1139.
 var. *polaris* Grun. 1140.
 var. *simbirskiana* Grun. 1139.
 var. *subcylindrica* Grun. 1139.
 var. *subsphaerica* Grun. 1139.
 var. *valida* Grun. 1140.
turritum Ehr. (*Gomphonema*). 436.
Tuscula Ehr. (*Navicula*). 113.
Tuscula Ehr. (*Pinnularia*). 113.
Tuscula Ehr. (*Stauroneis*). 113.
Tympanum Castr. (*Ethmodiscus*). 1266.
Tympanum Ehr. (*Gallionella*). 1346.
Tympanum (Ehr.) Kuetz. (*Melosira*). 1346.
Tyrtæus Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.

Ulna Nitzsch. (*Bacillaria*). 653.
Ulna Kuetz. (*Frustulia*). 653.
Ulna (Nitzsch) Ehr. (*Synedra*). 653.
 var. *aequalis* (Kuetz.) Rabenh. 654.
 var. *amphirhynchus* (Ehr.) Grun. 654.
 var. *Chaseana* Thomas. 655.
 var. *danica* (Kuetz.) V. H. 654.
 var. *lanceolata* (Kuetz.) Grun. 654.
 var. *longissima* (W. Sm.) Brun. 654.
 var. *obtusata* (W. Sm.) V. H. 654.
 var. *oxyrhynchus* (Kuetz.) V. H. 654.
 var. *sphathulifera* Grun. 654.
 var. *splendens* (Kuetz.) Brun. 653.
 var. *subaequalis* (Grun.) V. H. 654.
 var. *tolstensis* Rattr. 655.
 var. *vitrea* (Bory, Ktz.) V. H. 655.
ulvacea Berk. (*Dickieia*). 309.
umbilicata (Ehr.) Ralfs. (*Cyclotella*). 1360.
umbilicata Ehr. (*Discoplea*). 1360.
umbilicata Ehr. (*Eunotia*). 807.
umbilicatum Ralfs. (*Triceratium*). 967.
umbonata Ehr. (*Navicula*). 512.
umbonata Rabenh. (*Surirella*). 512.
umbonata Grev. (*Xanthiopyxis*). 1156.
umbonatus Castr. (*Actinocyclus*). 1167.
umbonatus Grev. (*Aulacodiscus*). 1126.
 var. *diruptus* Gr. et St. 1126.
umbonatus Greg. (*Coscinodiscus*). 1279.
umbonatus Castr. (*Coscinodiscus*). 1240.
umbonatus Grev. (*Craspedodiscus*). 1200.
umbonatus Grev. (*Xanthiopyxis*). 1156.
uncina L.-F. (*Grammatophora*). 757.
uncinata Ehr. (*Eunotia*). 791.
uncinata Ehr. (*Navicula*). 780.
uncinatum Ehr. (*Cocconeis*). 367.
uncinatum A. Schm. (*Triceratium*). 926.
undata H. L. Sm. (*Amphora*). 414.
undata Ehr. (*Cocconeis*). 463.
undata (Ehr.) Kuetz. (*Cyclotella*). 1358.
undata Ehr. (*Discoplea*). 1358.
undata W. Sm. (*Fragilaria*). 682.
undata Ehr. (*Surirella*). 599.
undatum Pant. (*Triceratium*). 957.
undatus Cleve. (*Actinocyclus*). 1173.
undatus Cleve. (*Actinocyclus*). 1288.
undatus Hart. (*Actinocyclus*). 1372.
undatus Hart. (*Actinocyclus*). 1187.

- undatus* (Cl.) Grun. (Coscinodiscus). 1288.
undatus Grun. (Coscinodiscus). 1173.
undenaria Ehr. (Eunotia). 803.
undenaria Ehr. (Porocyclia). 1338.
undenaria Ehr. (Ophidocampa). 811.
undena ius Ehr. (Actinocyclus). 1177.
undenarius Ehr. (Halionyx). 1385, 1386.
undosa Ehr. (Eunotia). 804.
undosa Ehr. (Navicula). 171.
undosa Ehr. (Stauroneis). 221.
undosa Grun. (Synedra). 677.
undosum Grun. (Toxarium). 677.
undosum Pant. (Triceratium). 960.
Undula Schum. (Navicula). 57.
undulans Rattr. (Coscinodiscus). 1270.
undulata Schum. (Achnanthes). 471.
undulata Grev. (Amphora). 394.
undulata Ehr. (Cocconeis). 453.
undulata (Ehr.) Kuetz. (Denticula). 560, 599.
undulata Ehr. (Discoplea). 953, 955, 972, 1018.
undulata Ehr. (Fragilaria). 694.
undulata Cramer. (Fragilaria). 689.
undulata Ehr. (Gallionella). 1338, 1339.
undulata Ehr. (Grammatophora). 753.
 var.? gallapagensis Grun. 754.
 var.? japonica Grun. 754.
undulata Grun. (Mastogloia). 315.
undulata (Ehr.?) Ktz. (Melosira). 1339.
 var. minor Pant. 1340.
 var. Normanii Arnott. 1340.
 var. samoënsis Grun. 1340.
undulata O' Meara. (Navicula). 14.
undulata Ehr. (Navicula). 560, 599.
undulata Greg. (Pinnularia). 34.
undulata Hilse. (Stauroneis). 115.
undulata Ehr. (Surirella). 599.
undulata W. Sm. (Synedra). 677.
undulata Schum. (Synedra). 669.
undulata Ehr. (Tabellaria). 745.
undulata Norm. (Toxonidea). 272.
undulatum Schum. (Achnanthidium). 471.
undulatum Ehr. (Lithodesmium). 985.
undulatum Bail. (Toxarium). 677.
undulatum Ehr. (Triceratium). 973.
undulatum Brightw. (Triceratium). 1018.
undulatus Bail. (Actinocyclus). 1372.
undulatus (Bail.?) Ralfs. (Actinoptychus). 1372.
 var. subtilis Pant. 1373.
undulatus Grev. (Campylodiscus). 613.
undulatus Cleve. (Coscinodiscus). 1295.
undulatus Castr. (Coscinodiscus). 1270.
Ungeri Grun. (Encyonema). 275.
Ungeri Grun. (Gomphonitzschia). 565.
Ungeriana Grun. (Fragilaria). 689.
 var. abyssinica Grun. 689.
Ungeriana Grun. (Gomphonitzschia). 565.
Ungeriana Grun. (Staurosira). 689.
unifasciata Wig. (Biddulphia). 870.
unguiculata (Grev.) DT. (Amphitetras). 904.
unguiculatum Grev. (Triceratium). 904.
uninervis Ehr. (Suriraya). 577.
unipunctata Grev. (Achnanthes). 766.
unipunctata Lyngb. (Fragilaria). 766.
unipunctata O' Meara. (Navicula). 7.
unipunctatata (Lyngb.) Ag. (Striatella). 766.
upsaliensis Grun. (Navicula). 39.
uralensis Ehr. (Eunotia). 806.
uralensis Ehr. (Suriraya). 594.
Uranus Ehr. (Actinocyclus). 1178.
Uranus Ehr. (Odontodiscus). 1226.
Uraster Gr. et St. (Asterolampra). 1407.
urceolaris Ehr. (Dictyopyxis). 1150.
urceolaris Ehr. (Pyxidicula). 1150.
urceolaris Ehr. (Pyxidicula). 1156.
urceolaris Ehr. (Xanthiopyxis). 1156.
urceolatum Ehr. (Goniothecium). 1010.
ursina Ehr. (Biddulphia). 877.
utriculosum Brun. (Scheletonema). 1020.
utriculosum Brun. (Strangulonema). 1020.
Utriculus Ehr. (Cocconema). 368.
Utriculus (Ehr.) Kuetz. (Navicula). 183.
Utriculus Ehr. (Pinnularia). 184.
uviferum A. Schm. (Triceratium). 948.

vacillans A. Schm. (Navicula). 76.
vacuus Rattr. (Coscinodiscus). 1259.
Vahlia Grun. (Navicula). 187.
valdelatum Tp. et Br. (Rhabdonema). 763.
valens (Ehr.) Ralfs. (Nitzschia). 553.
valens Ehr. (Synedra). 553, 670.
valida Perag. (Amphora). 413.
valida Cleve et Grun. (Navicula). 55.
valida Cleve et Grun. (Nitzschia). 532.
valida Ehr. (Suriraya). 594.
validum Grev. (Plagiogramma). 722.
validum Shadb. (Pleurosigma). 245.
validum Grun. (Triceratium). 967.
vana A. Schm. (Navicula). 85.
Vanheurckia Bréb. 277.

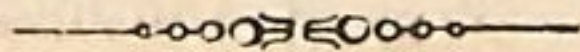
- Vanheurckii* Pant. (*Actinoptychus*). 1383.
Vanheurckii Grun. (*Amphiprora*). 346.
Vanheurckii (Brun) DT. (*Ardissonia*). 676.
Vanheurckii Brun. (*Asterolampra*). 1403.
Vanheurckii Brun. (*Denticula*). 558.
Vanheurckii Grun. (*Plagiogramma*). 720.
Vanheurckii Grun. (*Plagiotropis*). 346.
Vanheurckii Grun. (*Rhoicosphenia*). 438.
Vanheurckii Brun. (*Synedra*). 676.
variabile Grun. (*Eunotogramma*). 891.
variabile Brightw. (*Triceratium*). 941.
variabilis Grev. (*Asterolampra*). 1410.
variabilis (Gr.) Rattr. (*Asteromphalus*) 1410.
variabilis Heib. (*Cymbella*). 363.
 var. arctica Lag. 364.
 var. Botellus Lag. 364.
variabilis Wartm. (*Cymbella*). 365.
variabilis Grun. (*Pyxilla*). 1016.
varians Laud. (*Bacteriastrum*). 998.
varians (Laud.) V. Hk. (*Chætoceros*). 998.
varians Ehr. (*Gallionella*). 1329, 1338.
varians (Ag.) DT. (*Lysigonium*). 1329.
varians Ag. (*Melosira*). 1329.
varians Castr. (*Stictodiscus*). 1321.
variegata Grev. (*Entogonia*). 974.
variegatum Ag. (*Diatoma*). 666.
variegatum Grev. (*Triceratium*). 974.
variolatus Castr. (*Coscinodiscus*). 1238.
varius Schum. (*Coscinodiscus*). 1305.
Vaucheriae Kuetz. (*Exilaria*). 652.
Vaucheriae Kuetz. (*Synedra*). 652.
 var. capitellata Grun. 653.
 var. deformis Grun. 653.
 var. distans Grun. 653.
 var. gloiophila Grun. 653.
 var. parvula (Kuetz.) Rab. 653.
 var. perminuta Grun. 653.
vasta Pant. (*Biddulphia*). 873.
vasta Pant. (*Pyxilla*). 1017.
vasta Pant. (*Stephanopyxis*). 1147.
vastum Pant. (*Triceratium*). 947, 971.
vates Pant. (*Triceratium*). 969.
Vegae Cleve. (*Navicula*). 173.
 var. subconstricta Grun. 173.
velata A. Schm. (*Navicula*). 135.
 var. australis Petit. 135.
velatus Ehr. (*Actinoptychus*). 1391.
velatus Ehr. (*Coscinodiscus*). 1241.
velatus A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1204.
velatus Grev. (*Eupodiscus*). 1086.
velox Kuetz. (*Navicula*). 38.
Veneris Kuetz. (*Eunotia*). 794.
Veneris Kuetz. (*Himantidium*). 794.
veneta Kuetz. (*Amphora*). 397.
veneta Kuetz. (*Navicula*). 46.
venosum Brightw. (*Triceratium*). 958.
 var. parvum Weissfl. 958.
Venter Ehr. (*Navicula*). 190.
Venter Ehr. (*Pinnularia*). 190.
Venter Ehr. (*Tabellaria*). 745.
ventralis Ehr. (*Eunotia*). 796.
ventralis Ehr. (*Fragilaria*). 693.
ventricosa Ehr. (*Achnanthes*). 475.
ventricosa Kuetz. (*Achnanthes*). 472.
ventricosa Greg. (*Amphora*). 388.
ventricosa Bréb. (*Cymbella*). 352.
ventricosa Ag. (*Cymbella*). 373.
ventricosa Kuetz. (*Frustulia*). 373.
ventricosa Jan. et Rabh. (*Denticella*). 713.
ventricosa Kuetz. (*Epithemia*). 781.
ventricosa Ehr. (*Eunotia*). 796.
 var. ? elongata Grun. 796.
ventricosa Castr. (*Euodia*). 1326.
ventricosa Ehr. (*Fragilaria*). 692.
ventricosa Ehr. (*Heterocampa*). 811.
ventricosa Ehr. (*Monogramma*). 475.
ventricosa Ehr. (*Navicula*). 148.
 var. jennisseyensis Grun. 149.
 var. Kjellmaniana Cleve. 149.
 var. minuta V. H. 149.
 var. subundulata Grun. 149.
 var. truncata Grun. 149.
ventricosa Kitt. (*Nitzschia*). 548.
ventricosa Grev. (*Rutilaria*). 1022.
ventricosa Kuetz. (*Stauroneis*). 115.
ventricosa Rabenh. (*Synedra*). 667.
ventricosa Kuetz. (*Tabellaria*). 744.
ventricosa Gr. et St. (*Trinacria*). 856.
ventricosum Hass. (*Cocconema*). 373.
ventricosum (J. et R.) Grun. (*Dimero-*
 gramma). 713.
ventricosum (Ag.) Grun. (*Encyonema*). 373.
ventricosum Greg. (*Gomphonema*). 422.
ventricosum Schum. (*Odontidium*). 637.
ventricosum Ehr. (*Suringidium*). 1004.
ventriculosum A. Schm. (*Triceratium*). 968.
Ventriculus Schum. (*Eunotia*). 797.
Ventriculus Ehr. (*Fragilaria*). 688.
venulosa Grev. (*Entogonia*). 977.
venulosa Grev. (*Entogonia*). 980.
venulosum Grev. (*Triceratium*). 953.
venulosus Castr. (*Coscinodiscus*). 1206.

- Venus* Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
Venus Ehr. (*Actinogramma*). 1413.
Venus Corda. (*Surirella*). 573.
venusta (Ehr.) Ralfs. (*Cyclotella*). 1359.
venusta Ehr. (*Discoplea*). 1359.
venusta Pant. (*Navicula*). 97.
venustum Witt. (*Triceratium*). 948.
verbania De Not. (*Stauroneis*). 225.
verbanium (De Not.) DT. (*Schizostauron*). 225.
vermicularis Bréb. (*Gallionella*). 1338.
vermicularis (Kuetz.) Hantz. (*Nitzschia*). 529.
vermicularis Kuetz. (*Sigmatella*). 529.
vermicularis Kuetz. (*Synedra*). 529.
vermiculata Castr. (*Nitzschia*). 514.
vermiculatus Temp. (*Campylodiscus*). 622.
vernale Ag. (*Meridion*). 433.
vernale Leibl. (*Meridion*). 642.
verrucosa O'Meara. (*Nitzschia*). 554.
versicolor Ehr. (*Omphalopelta*). 1392.
versicolor Brun. (*Triceratium*). 910.
Vertagus Kuetz. (*Epithemia*). 779.
Vertebra Greg. (*Synedra*). 664.
Vertebra Greg. (*Synedra*). 652.
vertebrata Menegh. (*Isthmia*). 834.
vertebrata O'Meara. (*Navicula*). 187.
verticillata Ehr. (*Insilella*). 987.
vesiculosa Ag. (*Isthmia*). 834, 900.
Vespa (Ehr.) Pr. (*Navicula*). 191.
Vespa Ehr. (*Pinnularia*). 191.
Vesta Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
vetula A. Schm. (*Navicula*). 85.
vetustissimus Rattr. (*Actinocyclus*). 1171.
vetustissimus Pant. (*Coscinodiscus*). 1220.
 var. *curvatuloides* Grove. 1220.
vexans A. Schm. (*Cocconeis*?). 460.
vexans Grun. (*Nitzschia*). 554.
Vexillum Juerg. (*Diatoma*). 470.
Vibrio Ehr. (*Gomphonema*). 427.
 var. *hebridense* (Greg.) R. 427.
Vibrio Ehr. (*Navicula*). 189.
Vibrio Ehr. (*Stauroneis*). 221.
vicenarius Ehr. (*Actiniscus*). 1001.
vicenarius Ehr. (*Actinocyclus*). 1178.
vicenarius Ehr. (*Actinoptychus*). 1391.
vicenarius Jan. (*Halionyx*). 1388.
vichiensis P. et H. (*Navicula*). 203.
Vickersii O'Meara. (*Navicula*). 74.
Victoriæ Grun. (*Tryblionella*). 499.
Vidovichii Grun. (*Homoeocladia*). 557.
Vidovichii Grun. (*Navicula*). 174.
vigilans A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1213.
villosa Perag. (*Cocconeis*). 460.
virescens Hass. (*Diatoma*). 682.
virescens Ralfs. (*Fragilaria*). 681.
 var. *exigua* Grun. 682.
 var. *inæquidentata* Lagerst. 682.
 var. *producta* Lagerst. 682.
virescens Harv. (*Schizonema*). 300.
virgata Grove et Sturt. (*Biddulphia*). 897.
virgata (Roper) Grun. (*Hantzschia*). 563.
 var. *borealis* Grun. 564.
 var. *kariana* Cl. et Gr. 564.
 var. *Wittii* Grun. 564.
virgata Roper. (*Nitzschia*). 563.
virgata Rabenh. (*Pritchardia*). 563.
virgata Gr. et St. (*Huttonia*). 1135.
virgata Grove et Sturt. (*Kittonia*). 897.
Virgilius Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
virginalis Kuetz. (*Synedra*). 667.
virginæa Cleve. (*Navicula*). 142.
virginica Grun. (*Eucampia*). 984.
virginica Ehr. (*Stauroneis*). 220.
virginica Ehr. (*Suriraya*). 593.
viridescens Bréb. (*Exilaria*). 654.
viridis Nitzsch. (*Bacillaria*). 11.
viridis Kuetz. (*Frustulia*). 11.
viridis (Nitz.) Kuetz. (*Navicula*). 11.
 var. *commutata* Grun. 11.
 var. *patagonica* Cleve. 12.
 var. *semicrucata* Grun. 12.
 var. *styliformis* (Ehr.) Grun. 11.
 var. *sublinearis* Grun. 11.
viridis Ehr. (*Pinnularia*). 10, 11.
viridula (Bréb.) DT. (*Frustulia*). 278.
viridula Kuetz. (*Navicula*). 43.
 var. *avenacea* (Bréb.) Grun. 43.
 var. *silesiaca* (Bleisch) Grun. 44.
 var. *slesvicensis* (Grun.) V. H. 44.
viridula Ehr. (*Navicula*). 37.
viridula Neup. (*Navicula*). 30.
viridula Ehr. (*Pinnularia*). 11, 43.
viridula Bréb. (*Vanheurkia*). 278.
viridulum Bréb. (*Colletonema*). 278.
viridulum Rab. (*Schizonema*). 278.
vitiensis Grun. (*Campylodiscus*). 610.
vitrea W. Sm. (*Amphiprora*). 344.
vitrea Mont. (*Amphora*). 392.
vitrea Cleve. (*Amphora*). 379.
vitrea Bory. (*Bacillaria*). 653.
vitrea Brun. (*Biddulphia*). 884.
vitrea (Brun.) DT. (*Denticella*). 884.
vitrea Trev. (*Diatomosira*). 683.

- vitrea* Bory. (*Echinella*). 655.
vitrea Grun. (*Fragilaria*). 683.
vitrea Kitt. (*Isthmia*). 834, 1016.
vitrea Norm. (*Nitzschia*). 536.
 var. *finmarchica* Grun. 537.
 var. *kerguelensis* Grun. 537.
 var. *major* Grun. 537.
 var. *majuscula* Grun. 537.
 var. *recta* (Hantzsch) V. H. 536.
 var. *salinarum* Grun. 537.
vitrea (W. Sm.) Grun. (*Plagiotropis*). 344.
 var. *Lindigii* Grun. 345.
vitrea Kuetz. (*Synedra*). 655.
vitreum Kuetz. (*Diatoma*). 638, 683.
vitreum Grun. (*Gomphonema*?). 141.
vitreum Cleve. (*Pleurosigma*). 259.
vitricavus T. et Br. (*Campylodiscus*). 624.
vitri-facies Tp. et Br. (*Ethmodiscus*). 1351.
vitripons Brun. (*Goniothecium*). 1008.
vittata Pant. (*Amphora*). 382.
vittata Grove et Sturt. (*Biddulphia*). 873.
vittata (Pant.) DT. (*Cystopleura*). 779.
vittata Pant. (*Epithemia*). 779.
vittatum Grun. et Pant. (*Eunotogramma*). 892.
vittatum Pant. (*Triceratium*). 941.
vivax W. Sm. (*Nitzschia*). 522.
 var.? *hyperborea* Grun. 523.
vivax Hantzsch. (*Nitzschia*). 562.
Vogelii Ehr. (*Lysicyclia*). 1370.
Voluta-Cæli Brun. (*Aulacodiscus*). 1133.
Vortex Witt. (*Gyrodiscus*). 1012.
Vucotinoviczii Pant. (*Navicula*). 181.
vulcanicus Ehr. (*Campylodiscus*). 630.
vulgare Thwait. (*Colletonema*). 280.
vulgare Bory. (*Diatoma*). 635.
 var. *breve* Grun. 635.
 var. *capitulatum* Grun. 635.
 var. *constrictum* Grun. 635.
 var. *Ehrenbergii* (Ktz.) Grun. 635.
 var. *grande* (W. Sm.) Grun. 635.
 var. *lineare* Grun. 636.
 var. *productum* Grun. 635.
vulgare Kuetz. (*Gomphonema*). 433.
vulgare Rab. (*Schizonema*). 280.
vulgaris Schum. (*Actinoptychus*). 1384.
 var. *maculatus* Gr. et St. 1384.
vulgaris Ehr. (*Amphora*). 418.
vulgaris Grev. (*Asterolampra*). 1406.
 var. *cellulosa* Rattr. 1407.
 var. *planior* Rattr. 1407.
vulgaris Ehr. (*Bacillaria*). 635.
vulgaris Schum. (*Coscinodiscus*). 1305.
vulgaris Ehr. (*Fragilaria*). 693.
vulgaris (Thw.) DT. (*Frustulia*). 280.
 var. *lacustris* (Brun). 280.
vulgaris Heib. (*Navicula*). 280.
 var. *lacustris* Brun. 280.
vulgaris Ehr. (*Rhizosolenia*). 832.
vulgaris V. H. (*Vanheurckia*). 280.
Vulpecula A. Schm. (*Navicula*). 86.
vulpina Kuetz. (*Navicula*). 41.
vulpina Rab. (*Pinnularia*). 41.
Wachenhuseni Jan. (*Amphora*). 413.
Wallichiana Grev. (*Asterolampra*). 1410.
Wallichiana Petit. (*Nitzschia*). 547.
Wallichianum Grev. (*Plagiogramma*). 723.
Wallichianus (Gr.) R. (*Asteromphalus*). 1410.
Wallichianus Cleve. (*Asteromphalus*). 1415.
Wallichianus Grev. (*Campylodiscus*). 620.
 var. *Normanicus* (Grev.). 620.
 var. *tahitiensis* Castr. 620.
Wallichianus Grun. (*Coscinodiscus*). 1307.
Wallichii Ralfs. (*Bacteriastrum*). 999.
Wankaremæ Cleve. (*Navicula*). 167.
Wankaremæ Cleve. (*Nitzschia*). 511.
Wansbeckii Donk. (*Pleurosigma*). 251.
Wartmanni Cramer. (*Synedra*). 670.
Websterii Temp. (*Triceratium*). 962.
Weinekii Jan. (*Amphora*). 402.
Weissei Grun. (*Triceratium*). 968.
Weisseianum Pant. (*Triceratium*). 931.
Weissflogii Pant. (*Actinodictyon*). 1395.
Weissflogii A. S. (*Actinoptychus*). 1389.
Weissflogii Jan. (*Amphipleura*). 228.
Weissflogii A. Schm. (*Amphora*). 384.
Weissflogii Grun. (*Asterolampra*). 1409.
Weissflogii Pant. (*Aulacodiscus*). 1129.
Weissflogii Grun. (*Biddulphia*). 876.
Weissflogii Grun. (*Brebissonia*?). 311.
Weissflogii Deby. (*Campylodiscus*). 623.
Weissflogii Pant. (*Cerataulus*). 1078.
Weissflogii A. Schm. (*Coscinodiscus*). 1279.
Weissflogii Pant. (*Coscinodiscus*). 1265.
Weissflogii Pant. (*Craspedodiscus*). 1199.
Weissflogii Grun. (*Euodia*). 1327.
Weissflogii Grun. (*Eupodiscus*). 1087.
Weissflogii A. Schm. (*Navicula*). 75.
Weissflogii Grun. (*Nitzschia*). 517.
 var. *interrupta* Grun. 517.
 var. *sparsa* Grun. 517.

- var. subglabra Grun. 517.
 Weissflogii Grun. (Rhoicosigma). 268.
 Weissflogii A. Schm. (Stephanopyxis). 1146.
 Weissflogii W. et Ch. (Triceratium). 935.
 Weissflogii Gr. et St. (Triceratium). 949.
 Weissflogii Witt. (Trinacria). 856.
 Weissflogii Pant. (Zygoceros). 887.
 Weissiana Grun. (Pyxidicula). 1148.
 Weissii Ehr. (Eunotogramma). 891.
 var. productum Grove et Sturt. 892.
 Weissii Grun. (Hemiaulus). 845.
 Wendtii Witt. (Amphiprora). 339.
 Westermanni Kuetz. (Epithemia). 778.
 Westermanni Ehr. (Eunotia). 778.
 Westermanni Ehr. (Navicula). 778.
 Westianum Grev. (Triceratium). 965.
 Westii (W. Sm.) DT. (Gallionella). 1332.
 Westii O' M. (Lysigonium). 1332.
 Westii W. Sm. (Melosira). 1332.
 Westii W. Sm. (Navicula). 264.
 Westii (W. Sm.) Grun. (Scoliopleura). 264.
 Weyprechtii Grun. (Anaulus). 890.
 Weyprechtii Grun. (Coscinodiscus). 1270.
 Weyprechtii Grun. (Hantzschia). 563.
 Weyprechtii Grun. (Pyxidicula). 1147.
 var. simbirskiana Grun. 1148.
 whampoënsse Schwartz. (Triceratium). 973.
 whampoënsis Grove. (Coscinodiscus). 1233.
 whampoënsis Schw. (Hydrosera). 897.
 Whitneyi Ehr. (Hyalodiscus). 1368.
 Wiesnerii Pant. (Amphora). 390.
 Wiesnerii Pant. (Navicula). 78.
 Wigandii Rabh. (Cocconeis). 462.
 Wigandii Rabh. (Pseudoeunotia?). 811.
 Wigandii Rabh. (Synedra). 811.
 Wighamii Brightw. (Chætoceros). 990.
 Wilceckii Grun. (Navicula). 124.
 Wilkesii H. et B. (Amphitetras). 906.
 Wilkesii H. et B. (Triceratium). 945.
 Willemoësia Castr. 1200, 1202.
 Williamsonii Greg. (Diadesmis). 715.
 Williamsonii Grun. (Dimerogramma). 715.
 Williamsonii (Greg.) Grun. (Glyphodesmis). 715.
 Williamsonii W. Sm. (Himantidium). 715.
 Williamsonii O' Meara. (Navicula). 80.
 Wittia Pant. 1395.
 Wittianum Truan. (Triceratium). 966.
 Wittianus Jan. (Actinoptychus). 1379.
 var. hexagona T. et W. 1379.
 var. scutiformis W. et Ch. 1379.
 Wittianus Pant. (Coscinodiscus). 1219.
 Wittii Jan. (Actinoptychus). 1379.
 Wittii Janisch. (Aulacodiscus). 1114.
 Wittii Grun. (Hemiaulus). 841.
 Wittii Grun. (Navicula). 174.
 Wittii Pant. (Stictodiscus). 1317.
 Wittii Grun. (Syringidium). 105.
 Wittii Jan. (Triceratium). 920.
 Wittii A. Schm. (Trinacria). 857.
 Wittrockii Lagerst. (Stauroneis). 215.
 Wittsteinii Jan. (Amphora). 397.
 Woodwardii Eulenst. (Coscinodiscus). 1283.
 Woodwardii A. Schm. (Coscinodiscus). 1253, 1262, 1263.
 Woolmanii K. et S. (Biddulphia). 872.
 Wormleyi Sulliv. (Pleurosigma). 255.
 Wrightii O' Meara. (Cocconeis). 448.
 Wrightii (O' M.) DT. (Gallionella). 1332.
 Wrightii O' M. (Lysigonium). 1332.
 Wrightii O' M. (Melosira). 1332.
 Wyattii Harv. (Schizonema). 288.
 Wyvilleanus Castr. (Ethmodiscus). 1266.
 Wyvillei Castr. (Asteromphalus). 1418.
 Wyville-Thomsonianus O' M. (Asteromphalus). 1413.
 Xanthopyxidaceæ P. Petit. 1136.
 Xanthiopyxis Ehr. 1155.
 Yarassii Grun. (Navicula). 193.
 yarrense A. Schm. (Encyonema?). 374.
 yarrensis Grun. (Navicula). 15.
 var. bituminosa Pant. 16.
 var. gracilior Pant. 16.
 var. valida Pant. 16.
 Zachariæ Castr. (Melosira). 1346.
 Zambesæ Ehr. (Suriraya). 593.
 Zanardiniana Grun. (Navicula). 174.
 Zanardiniana Rab. (Pinnularia). 174.
 Zanardinii Menegh. (Schizonema). 282.
 var. ? lapidicola Grun. 282.
 var. ? Llyoidtii Grun. 282.
 var. ? Tommasinii Grun. 282.
 zanzibarica A. Schm. (Biddulphia). 886.
 zanzibarica (A. Schm.) (Denticella). 886.
 zanzibarica Grev. (Navicula). 178.
 var. zebuana Castr. 178.
 Zebra Hass. (Cymbella). 784.
 Zebra (Ehr.) O. K. (Cystopleura). 784.

- var. Porcellus (Kuetz.) Grun. 785.
 var. proboscidea (Kuetz.) Grun. 785.
 var. saxonica (Kuetz.) Grun. 784.
Zebra Kuetz. (*Epithemia*). 784.
Zebra Ehr. (*Eunotia*). 784.
Zebra Ehr. (*Navicula*). 784.
zebrata Temp. et Br. (*Amphora*). 402.
zebrina A. Schm. (*Amphora*). 392.
zebrina Kuetz. (*Epithemia*). 779.
zebrina Ehr. (*Eunotia*). 779.
zebuanus Castr. (*Campylodiscus*). 611.
zebuensis Grun. (*Coscinodiscus*). 1211.
Zechenterii Pant. (*Navicula*). 181.
zellensis Grun. (*Navicula*). 34.
Zelleri Kirchn. (*Achnanthidium*). 489.
Zelleri Rab. (*Falcatella*). 200.
Zelleri Rabenh. (*Falcatella*). 664.
Zelleri Rabenh. (*Synedra*). 664.
Zeuxis Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Zinckeni Kuetz. (*Meridion*). 643.
Zodiacus Ehr. (*Eucampia*). 983.
 var. *cornigera* Grun. 984.
zonalis Phil. (*Campylodiscus*). 629.
zonatulata (Grev.) DT. (*Amphitetras*). 900.
zonatulatum Grev. (*Triceratium*). 900.
zonatum Grev. (*Triceratium*). 951.
zonulatus Rattr. (*Aulacodiscus*). 1107.
zonulatus Rattr. (*Coscinodiscus*). 1215.
Zoroaster Ehr. (*Actinocyclus*). 1179.
Zosteræ Menegh. (*Homoeocladia*). 295.
Zostereti Grun. (*Navicula*). 43.
Zostereti Rab. (*Pinnularia*). 43.
Zygoceros (Ehr.) Grun. 886.
Zygodon Ehr. (*Eunotia*). 803.



REPERTORIUM

GEOGRAPHICO-POLYGLOTTUM

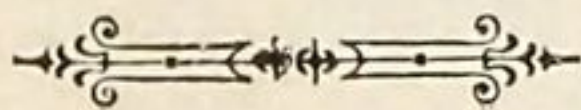
IN USUM «SYLLOGES ALGARUM OMNIUM»

CURAVIT

D.R. HECTOR DE-TONI

IN R. LICAEO «M. FOSCARINI» VENETIARUM

SCIENTIARIUM NATURALIUM PROFESSOR



PATAVII

XVIII APRILIS MDCCCXCIV

TYPOGRAPHIA SEMINARII

Scriptor iura de libris edendis vult servata; eosque iudicio erit persecuturus
qui a legibus constitutis discesserint.

BREVIATIONES

Af-rica — Alb-anice — Am-erica — Ar-abice — Arm-enice —
As-ia — Atl-anticum.

Bat-avice — Boh-emice — Brit-annice -- Bulg-arice,
Cafr-ice — Can-ale — Celt-ice — Centr-alis — Cit-erior — Com-
itatus.

Eur-opa.

Fenn-ice — F-luvius.

Gall-ice — Germ-anice — Gr-aece.

Hebr-aice — Hisp-anice — Hott-entottice — Hom-onimus.

Iap-onice — Ind-ice — Inf-erior — Infl-uens — Ins-ula — It-alice.

L-acus — Lett-ice — Lit-us — Lus-itanice.

M-ons — Mai-or -- Mal-aice — Med-ius — Mer-idionalis — Min-or.

Oc-eanus — Occ-identalis — Ol-im — Or-ientalis.

P-ortus — Pac-ificus — Pag-us — Pen-insula — Pers-ice — Pr-ope
Prov-incia.

R-egio — Rhaet-ice — Ross-ice — Rum-anice.

Sanscr-itice — Sc-lavonice — Sept-entrionalis — Serb-ice — Sin-us.

Sin-ice — Som-alice — St = Sanctus — Suec-ice — Sup-erior.

Tart-arice — Turc-ice.

U-rbs — Ult-erior.

V-el — Vet-us — Vic-us.

ALPHABETUM

qui neque romanis neque graeci

	it.	gall.	hisp.	lus.	rum.	germ.	bat.
<i>a</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>ä</i>	—	<i>ai</i>	—	—	—	=	—
<i>b</i>	=	=	—	=	=	=	=
<i>c</i>	<i>c</i> ante <i>i</i>	<i>tch</i>	<i>ch</i>	<i>tch</i>	<i>c</i> ante <i>i</i>	<i>tsch</i>	—
<i>ç</i>	—	=	—	=	—	—	—
<i>d</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>dz</i>	<i>z</i>	=	—	—	<i>d,</i>	—	—
<i>e</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>f</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>g</i>	<i>gh</i>	=	=	=	<i>gh</i>	=	=
<i>h</i>	—	=	=	—	=	=	=
<i>i</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>j</i>	<i>g</i> ante <i>i</i>	<i>dj</i>	—	<i>dj</i>	<i>g</i> ante <i>i</i>	<i>dsch</i>	—
<i>k</i>	<i>ch</i>	=	<i>qu</i>	=	<i>ch</i>	=	=
<i>kh</i>	—	=	<i>j</i>	—	—	<i>ch</i>	<i>ch</i>
<i>l</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>m</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>n</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>nh</i>	<i>gn</i>	<i>gn</i>	<i>ñ</i>	=	—	—	—
<i>o</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>ö</i>	—	<i>eu</i>	—	—	—	=	<i>eu</i>
<i>p</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>r</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>s</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>sh</i>	<i>sc</i> ante <i>i</i>	<i>ch</i>	—	<i>ch</i>	<i>s,</i>	<i>sch</i>	—
<i>t</i>	=	=	=	=	=	=	=
<i>th</i>	—	—	<i>z</i>	—	—	—	—
<i>tz</i>	=	—	—	—	<i>t,</i>	<i>z</i>	=
<i>u</i>	=	<i>ou</i>	=	=	=	=	<i>oe</i>
<i>ü</i>	—	<i>u</i>	—	—	—	=	<i>u</i>
<i>v</i>	=	=	=	=	=	<i>w</i>	<i>w</i>
<i>x</i>	=	=	<i>cs</i>	<i>cs</i>	<i>cs</i>	=	=
<i>y</i>	<i>i</i>	=	=	=	<i>i</i>	=	=
<i>z</i>	<i>s</i> in <i>rosa</i>	=	—	=	=	<i>s</i> in <i>sein</i>	=
<i>zh</i>	—	<i>j</i>	—	<i>j</i>	<i>j</i>	—	—

SERMONUM

neque cyrillianis litteris utuntur

dan.	suec.	brit.	hung.	pol.	sc.	boh.	gr.
=	=	<i>a in fur</i>	<i>á</i>	=	=	=	α
<i>æ</i>	=	<i>a in fat</i>	=	—	—	—	$\alpha\iota$
=	=	=	=	=	=	=	π post μ
<i>tsj</i>	<i>k ante i</i>	<i>ch</i>	<i>cs</i>	<i>cz</i>	<i>č</i>	<i>č</i>	—
—	—	<i>c ante i</i>	—	—	—	—	—
=	=	=	=	=	=	=	τ post μ
—	—	—	—	=	—	—	ζ
=	=	<i>e in met</i>	=	=	=	=	ϵ
=	=	=	=	=	=	=	ϕ
=	=	=	=	=	=	=	—
=	=	=	=	=	=	=	—
=	=	<i>ee</i>	=	=	=	=	ι
<i>gj</i>	<i>dsch</i>	=	<i>gy</i>	<i>dž</i>	<i>dž</i>	<i>dž</i>	—
=	=	=	=	=	=	=	κ
<i>ch</i>	<i>j fin.</i>	—	<i>ch</i>	<i>ch</i>	<i>ch</i>	<i>ch</i>	χ
=	=	=	=	=	=	=	λ
=	=	=	=	=	=	=	μ
=	=	=	=	=	=	=	ν
—	—	—	<i>ny</i>	<i>n'</i>	<i>nj</i>	<i>ň</i>	—
=	=	=	=	=	=	=	=
θ	=	<i>o in son</i>	=	—	—	—	—
=	=	=	=	=	=	=	π
=	=	=	=	=	=	=	ρ
=	=	=	<i>sz</i>	=	=	=	σ
<i>sj</i>	<i>sch</i>	=	<i>s</i>	<i>sz</i>	<i>š</i>	<i>š</i>	—
=	=	=	=	=	=	=	τ
—	—	=	—	—	—	—	ϑ
—	—	=	<i>cz</i>	<i>c</i>	<i>c</i>	<i>c</i>	$\tau\zeta$
=	=	<i>oo</i>	=	=	=	=	υ
<i>y</i>	<i>y</i>	—	=	—	—	—	—
=	=	=	=	=	=	=	β
=	=	=	<i>ks</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>	<i>ks</i>	ξ
<i>i</i>	<i>i</i>	=	=	=	=	=	υ
=	=	=	=	=	=	=	—
—	—	—	<i>zs</i>	<i>z'</i>	<i>ž</i>	<i>ž</i>	—

Index variationum orthographicarum

	it.	gall.	hisp.	lus.	rum.	germ.	bat.	dan.	suec.	brit.	hung.	pol.	sc.	boh.	gr.	ross.	ar.
<i>a</i>						<i>aa</i>	<i>aa</i>			<i>u</i>	<i>o</i>		<i>o</i>				
<i>a,</i>												<i>on</i>					
<i>ä</i>						<i>ae</i>											
<i>â</i>					<i>y, i</i>												
<i>ae</i>						<i>ä</i>	<i>aa</i>			<i>a</i>							
<i>b</i>			<i>v</i>			<i>p</i>											
<i>c</i>			<i>z</i>			<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>								
<i>č</i>														<i>cz</i>			
<i>ch</i>				<i>x</i>				<i>k</i>	<i>k</i>								
<i>d</i>						<i>t</i>									<i>dh</i>		
<i>d', d,</i>					<i>di</i>					<i>ee</i>				<i>di</i>			
<i>e</i>				<i>i</i>		<i>ee</i>	<i>ee</i>	<i>ee</i>									
<i>è</i>					<i>ea</i>												
<i>ě</i>														<i>ie</i>			
<i>ê</i>					<i>y, i</i>												
<i>e,</i>												<i>en</i>					
<i>f</i>						<i>v</i>	<i>v</i>										
<i>g</i>															<i>ph</i>		
<i>h</i>			<i>g</i>											<i>gh</i>			
<i>i</i>			<i>y</i>			<i>y</i>				<i>y</i>						<i>g</i>	
<i>î</i>		<i>is</i>			<i>y</i>									<i>ei, oi</i>		<i>y</i>	
<i>j</i>	<i>i</i>	<i>g</i>	<i>g</i>	<i>g</i>		<i>i</i>				<i>c</i>						<i>i</i>	
<i>k</i>						<i>c</i>		<i>c</i>	<i>c</i>	<i>c</i>							
<i>ñ</i>			<i>ny</i>											<i>ni</i>			
<i>o</i>						<i>oo</i>	<i>oo</i>		<i>o°</i>		<i>a</i>						
<i>ó</i>					<i>oa</i>												
<i>ö</i>						<i>oe</i>			<i>oe</i>								
<i>ô</i>		<i>os</i>			<i>y, i</i>												
<i>ou</i>										<i>ow</i>					<i>u</i>		

	it.	gall.	hisp.	lus.	rum.	germ.	bat.	dan.	suec.	brit.	hung.	pol.	sc.	boh.	gr.	ross.	ar.
<i>p</i>						<i>b</i>											
<i>ph</i>		<i>f</i>				<i>f</i>	<i>f</i>								<i>f</i>		
<i>qu</i>						<i>kw</i>			<i>kv</i>								
<i>r</i>															<i>rh</i>		
<i>ř</i>														<i>rz</i>			
<i>rh</i>															<i>r</i>		<i>gh</i>
<i>s,</i>					<i>si</i>												
<i>sc</i>					<i>s,t</i>												
<i>t</i>						<i>d</i>											
<i>th</i>						<i>t</i>		<i>t</i>	<i>t</i>		<i>t</i>						
<i>t,</i>					<i>ti</i>												
<i>u</i>															<i>ou</i>		
<i>ü</i>						<i>ue</i>											
<i>û</i>					<i>y, i</i>												
<i>ue</i>						<i>ü</i>	<i>uu</i>										
<i>v</i>			<i>b</i>			<i>f</i>	<i>f</i>										
<i>x</i>			<i>g,j</i>	<i>ch</i>		<i>chs</i>											
<i>y</i>		<i>i</i>				<i>i</i>	<i>ij</i>			<i>i</i>							
<i>z</i>		<i>s</i>	<i>c</i>			<i>tz</i>											

Exempla:

It. — *Ajelli* = *Aielli*.

Gall. — *Nismes* = *Nimes*, *Alby* = *Albi*, *Décise* = *Décize*.

Hisp. — *Iviza* = *Ibiza*, *Xenil* = *Jenil* = *Genil*, *Albarrazin* = *Albarracin*, *Gual-laga* = *Huallaga*.

Lus. — *Caxoeira* = *Cachoeira*, *Ciará* = *Ceará*

Rum. — *Dimbovitia* = *Dâmbovită*, *Niamtiu* = *Némtű*.

Germ. — *Achen* = *Aachen*, *Pruck* = *Bruck*, *Kassel* = *Cassel*, *Totis* = *Dotis*, *Vriesland* = *Friesland*, *Speier* = *Speyer*, *Oels* = *Öls*, *Kwänen* = *Quänen*, *Lohitsch* = *Loitsch*, *Botzen* = *Bozen*.

Bat. — *Hoorn* = *Horn*, *Zutphen* = *Zutfen*, *Maesyk* = *Maasijk*

Dan. — *Fleensburg* = *Flensburg*.

Suec. — *Tårneå* = *Torneå*.

Brit. — *Bundelkund* = *Bandelkand*, *Caernarvon* = *Carnarvon*

Hung. — *Thorda* = *Torda*, *Fagaras* = *Fogaras*.

Pol. — *Wongrowiec* = *Wagrowiec*.

Sc. — *Ovce* = *Avče*.

Boh. — *Podiebrady* = *Poděbrady*, *Przibram* = *Příbram*

Gr. — *Zeituni* = *Zituni*.

Ross. — *Petergof* = *Peterhof*.

Ar. — *Rhat.* = *Ghat*.

A

- Aachen* = *Aquægranum*
Aalborg = *Alburgum*
Aalst = *Alostum*
Aar = *Aroela*
Aarau = *Aravia*
Aargau = *Argovia*
Abai = *Astapus*
Abala — U. Hispaniae — *Avila*
Aballaba — U. Britanniae — *Appleby*
Abano = *Aponus*
Abascia — R. Caucasiae — *Abkhâsk*
Abbatiae-Vallis — Vallis Tiroliae cisalp.
— *Val-Badia* it., *Abteithal* germ.
Abbatiscella — U. Helvetiae — *Appenzell*
Abbatisvilla — U. Galliae sept. — *Abbeville*
Abbategrasso = *Albiatum-crassum*
Abdara — U. Baeticae ad Mare Internum — *Adra*
Abellinum — U. Italiae mer. — *Avellino*
Abensberg = *Abusina*
Aberconovium — U. Cambriae — *Conway*
Aberdeen = *Aberdonia*
— [*Old*] = *Devana*
Aberdonia — U. Caledoniae — *Aberdeen*
Aberystyvium — U. Cambriae ad mare
— *Aberystwyth*
Abessinien = *Abyssinia*
Abieta — U. Hungariae — *Eger* hung.,
Erlau germ., *Ágria* it., *Jager* boh.
Abindonia — U. Brit. ad Thamesim —
Abingdon
Abissinia = *Abyssinia*
Abkhâsk = *Abascia*
Abnoba — M. Germaniae mer. —
Schwarzwald germ., *Selva-Nera* it.,
Forêt-noire gall.
- Abobriga* — U. Gallaeciae ad Oceanum
— *Bayóna*
Abomea — U. Guineae — *Agbomé*, *Abomey* gall.
Abrinea = *Obringa*
Abrincae — U. Galliae sept. — *Avanches*
Abrolhos = *Aperioculos*
Abrudbánya)
Abrudu) = *Antarianum*
Abrúzzo = *Aprutium*
Absburgo = *Habsburgum*
Absorus — U. ins. Crepsae — *Ôssero* it.,
Osor sc.
Absudiacum — U. Sueviae bavaricae —
Füssen
Abtei = *St. Leonhardus*
— *thal.* = *Abbatiae-Vallis*
Abudis = *Betabudison*
Abukir = *Canopus*
Abus — F. Britanniae in Mare Germanicum infl. — *Humber*
— = *Niphates*
Abu-Serâi = *Circesium*
Abushaib = *Buscea*
Abushêhr = *Mesambria-Hieratis*
Abusimbul = *Ipsambulia*
Abusina — U. Bavariae inf. — *Abensberg*
Abusir = *Taposiris*
Abyssinia — R. Aethiopiae — *Abissinia*
it., *Abessinien* germ., *Habesh* abyss.
Acadie = *Accadia*
Acáia = *Achaia*
Acampsis — F. Armeniae in Pontum
Euxinum infl. — *Jorókh* arm., *Carúk* ture.
Acarnania — R. Graeciae — *Akarnania*

Acca — U. Syriae — *San Giovanni d'Acri*
 Accadia — Pen. Americae sept. — *Acadie* gall., *Nova-Scotia* brit.
 Accra — U. Guineae ad Oc. — *Ankram*
 Acedum — U. Venetiae — *Ceneda*
 Acelum — Vic. Venetiae — *Ásolo*
Acerenza = Acherontia
 Acesines — F. Pentapotamiae — *Cináb*
 Achaia — R. Peloponnesi — *Acáia* it., *Akhaia* gr.
 Achalziehun — U. Armeniae — *Akhöl-zkhá* arm., *Akhalzikh* ture.
 Achelous — F. Graeciae — *Aspropótamo*
 Acherontia — U. Lucaniae — *Acerenza*
 Acherusia — L. in Campis Phlegreis — *Fusáro*
 Achurianus — F. Armeniae in Araxem infl. — *Akhurián* arm., *Arpá-cai* ture.
 Acila — Prom. Arabiae — *Ras-Menneli*
 Acilio — U. Aquitaniae ad Garumnam — *Aiguillon*
 Aciris — Vic. Brutii — *Acri*
 Acitodunum = Agedunum
 Acqs = Aquae-tarbellicae
 Açores = Azorae
 Acquapendente = Aquae-aurinae
 Acqui = Aquae-Statiellae
 Acquisgrana = Aquae-granum
 Acra Iapygia — Prom. Messapiae — *Capo di S. Maria di Lèuca*
 Acri = Aciris
 Acri [S. Gio. d'] = Acca
 Acritas — Prom. Messeniae — *Capo-Gallo*
 Acrocerauni — Montes Epiri — *Khimara* gr., *Chimera* it.
 Acroceraunium — Prom. Epiri — *Linguetta* it., *Glossa* gr.
 Aconicus-Lacus — Pars. occ. lac. Brigantini — *Zell-See*
 Acropolis — U. Principati cit. ad Mare Tyrrhenum — *Agròpoli*
 Actaeon — Inss. Pomotuensium — *Maturevavao*
 Acte — Pen. Chalcidices — *Hágion-v. Ágion-Óros* gr., *Montesanto* it.

Acula = Aquae-aurinae
 Adakaléssi = Orsova-nova
 Adalia = Attalia
 — [Eski] = Side
 Adam = Uapoa
 Adamauia = Fumbina
 Adamovia — Pag. Moraviae — *Adamov* boh., *Adamsthal* germ.
 Addár [Ras] = Mercuri prom.
 Addua — F. Insubriae in Padum infl. — *Adda*
 Adelsberg = Arae-Postumiae
 Aderbiján = Atropatene
 Adernò = Adranum
 Adhem = Phycus
 Adiamana — U. Assyriae pr. Samosatam — *Adiaman* v. *Hösn-Mansur*
 Adige = Athesis
 Adler = Erlitia
 Adliéh = Cula
 Admirantes — Inss. pr. Papuam — *The Admiralties* brit., *Isole dell' Ammiragliato* it.
 Adonis — F. Syriae — *Nahr-el-Ibrahim*.
 Adörbadagán = Atropatene
 Adour = Aturus
 Adra = Abdara
 Adramyttium — U. Asiae min. — *Adramyti* gr., *Adramitte* it., *Edremid* ture.
 Adrana — F. Germaniae in Fuldam infl. — *Eder*
 Adranos = Rhyndacus
 Adranum — Vic. Siciliae — *Adernò*
 Adrianópoli = Hadrianopolis
 Aduatuca — U. Belgi — *Tongern* bat., *Tongres* gall.
 Adule — U. Aethiopiae ad Arabicum sinum — *Zula*
 Adulis Sinus — Sin. Maris Rubri in lit. Afr. — *Annesley-Bay* brit.
 Adurum — U. Aquitaniae ad Aturum — *Aire*
 Adyrnas = Rhyndacus
 Aebura — U. Lusitaniae — *Evora*
 Aedipsus — U. Euboeae — *Ygia-Lutra*

Aegaeum — Mare int. Europam et Asiam
 = *Mar Egéo* v. *Arcipèlago*
 Aegathes — Inss. pr. Siciliam — *Egati*
Aegeri = *Aquae-regiae*
 Aegialia — Ins. pr. Cytheram — *Cerigòtto* it.
 Aegilium — Ins. in mari Tyrrheno — *Giglio*
 Aegilon — Ins. in mari Tyrrheno — *Caprèia*
 Aegimurus — Ins. pr. Libyphoeniciam
 — *Jamur* ar. *Sembra*, it.
 Aegina — Ins. Graeciae — *Énghia* v. *Egina*
 Aegium — U. Achaiae — *Vostitza*
 Aeglesburgum — U. Britanniae — *Aylesbury*
 Aegusa — Ins. Aegathum — *Favignana*
 Aegyptus — R. Afr. sept. — *Egitto* it., *Misr* ar.
 Aegypti torrens — Torrens Arabiae pr.
 Agyptum — *Uadi-el-Agabah*
 Aemilia — R. Italiae sup. — *Emilia*
 Aemodae Inss. — Inss. pr. Caledoniam
 — *Shetland*
 Aemona = *Labacum*
 Aenaria — Ins. pr. Neapolim — *Íschia*
 Aenus — U. Thraciae ad mare Thracium — *Enos*
 — = *Oenus*
 Aeoliae inss. — Inss. pr. Siciliam — *Is. Lipari* v. *Eòlie*
 Aeolium mare — Sinus Smyrnae
 Aequana — Vic. pr. Surrentum — *Vico-Equénse*
 Aequatoria — R. Americae mer. — *Equatore* it., *Ecuador* hisp.
 Aëre = *Salome*
 Aerea — U. Caledoniae occ. — *Ayre*
 Aeria — U. Artesiae — *Aire*
 Aesar — F. Brutii in Mare Ionium infl.
 — F. Brutii in Sybarim infl. — *Esaro*
 Aesculum — U. Piceni — *Áscoli*
 Aesernia — U. Samni — *Isèrnia*
 Aesepus — F. Phrygiae in Propontidem infl. — *Kazdagh-su*

Aesis — F. Italiae centr. in Mare Adriaticum infl. — *Esino*
 Aesium — U. in prov. Anconae — *Jesi*
 Aestonia — R. Rossiae balticae — *Estonia* it., *Estland* germ.
 Aetanum — U. Helvetiae pr. Rhodanum — *Aetan* germ., *Aigle* gall.
 Aethalia = *Ilva*
 Aethiopia — R. Africae — *Itiopia* abyss., *Etiopia* it.
 Aetna — Mons Siciliae — *Etna*
 Aetolia — R. Graeciae — *Ätolia* gr., *Etolia* it.
 Aetusa — Ins. pr. Siciliam — *Linosa*
 Afeca = *Apheca*
 Affahum — Vic. Guineae — *Vlahu*
 Afrin [*Nahr*] = *Chatus*
 Agabah [*Uadi-el*] = *Aegypti torrens*
 Agai = *Agathennae P.*
 Agametta — R. Abyssiniae — *Agamé*
 Agatha — U. Galliae mer. ad Mare Internum — *Agde*
 Agathennae P. — P. pr. Decietum — *Agai*
 Agathopolis — U. Thraciae ad Pontum Euxinum — *Akhtepoli*
 Agaunum — U. Helvetiae ad Rhodanum — *St. Maurice*
 Agbome = *Abomea*
 Agedincum — U. Galliae — *Sens*
 Agedunum — U. Galliae centr. — *Ahun*
 Ageksantrabolis = *Alexandropolis*
 Agen = *Aginnum*
 Aggeripontum — U. Saxoniae boruss. — *Tammesbruck* gall., *Thamsbrück* germ.
 Aginnum — U. Galliae mer. — *Agen*
 Agion-Óros = *Acte*
 — = *Athos*
 Agizymba — R. Africae austr. — *Sofala*
 Aglar = *Aquileia*
 Agnino [*L. di*] = *Piscina-Luculli*
 Agnone = *Aquilonia*
 — = *Villalatina*
 Agotus — F. Occitaniae — *Agout*
 Ágrafa = *Pindus*
 Agram = *Zagabria*

Ágreda = Gracchuris
Agria = Abieta
Agrianes — F. in Hebrum infl. — *Erkené* cursu inf., *Corlú* cursu sup.
Agrigentum — U. Siciliae — *Girgènti*
Agrih-dagh = Masis
Agrinium — U. Acarnaniae — *Agri-nion* v. *Vrakhori*
Agriomela = Spercheus
Agròpoli = Acropolis
Aguarica = Ahuarica
Aguat [El] = Lagunatum
Aguilár = Aquilaria
Agyrium -- Vic. Siciliae — *San Filippo d'Argirò*
Ahira — R. Gaetuliae — *Air* v. *Asbén*
Ahmeṭabád = Armedabatun
Ahr = Obringa
Ahuarica — F. Equatoriae — *Aguarica* v. *Rio del oro*
Ahun = Agedunum
Aia [La] = Haga-Comitis
Aiaccio = Urcinium
Aiás = Issus
Aiaslúk = Ephesus
Aichlait = Rubeda
Aidacum — Ins. in Mare Caspio or. — *Aidák* turc., *Ogurcinski* ross.
Aidinjik = Cyzicus
Aiducchia = Haiduchia
Aidussina — Vic. Foriuli or. — *Aidussina* it., *Ajdovšina* sc., *Haidendenschaft* v. *Heidenschaft* germ.
Aielli = Thiella
Aiellum — Pag. Foriuli or. — *Aiello*
Aigle = Aetanum
Aignan [St.] = Fanum St. Agniani
Aignei-le-Duc = Atanacum
Aiguebelle = Carbonaria
Aigueperse = Aquasparsa
Aiguillon = Acilio
Aime = Axima
Ain = Idanus
Aintáb = Daba
Ainudu = Egidiopolis
Air = Ahira
Airarád = Masis

Aire = Adurum
 — = Aeria
Aisne = Axona
Aiudia — U. Siami — *Iutia* v. *Duara-uadi* v. *Krung-kau*
Aiudu = Egidiopolis
Aivali = Cydoniae
Aix = Aquae-sextiae
 — *la-Chapelle* = Aquae-granum
 — *les-Bains* = Aquae-Gratianae
Akabáh = Ezeongeber
Akarnania = Acarnania
Akbas = Comoia
Ak-denhiz = Mare-Internum
Akhaia = Achaia
Akhalzikh = Achalziehum
Akhiolú = Anchialus
Ak-hissár = Croia
 — = Thyatira
Akhmim = Chemmis
Akhölzkhá = Achalziehum
Akhsib = Aedippa
Akhtepolú = Agathopolis
Akhurián = Achurianus
Akkermán = Arpis
Akruri = Maleca
Akserái = Garsaura
Ak-shehr = Antiochia ad Pisidiam
Aksú = Cestrus
Aksim = Auxume
Aktiár = Myrina
Alaba — Prov. Cantabriae — *Álava*
Ala-dagh = Niphates
Alaglésie = Leopoldi-Ecclesia
Alagón = Alba-bona
Alaia = Coracesium
Alania = Lithuania
Alaro = Sagra
Alasca — Pen. et r. Am. sept. — *Alasca* brit., *Aliaska* ross.
Ala-Shehr = Philadelphia-Lydiae
Alaut = Aluta
Álava = Alaba
Alavardum — Vic. Delphinati ad fines Sabaudiae — *Allevard*
Alazonius — F. in Cyrum infl. — *Alazán*
Alba = Alba-Pompeia

Alba-Augusta = Alba-Helvorum
 — bona — U. Celtiberiae ad Iberum
 — Alagón
 — Carolina — U. Transilvaniae —
Carlsburg germ., *Károly- v. Gyula-
 Fejérvár* hung.
 — Ecclesia — U. Hungariae mer. —
Fejér-Templon hung., *Weisskirchen*
 germ.
 — Helvorum — U. Occitaniae ad Rho-
 danum — *Viviers*
 — Iulia = Alba-Carolina
 — longa — U. pr. Romam — *Albáno*
 — Pompeia — U. Pedemonti — *Alba*
 — Regia — U. Hungariae — *Székes-
 Fejérvár* hung., *Stuhlweissenburg*
 germ., *Stolica-królewska* pol.
 Albania — R. Illyriae — *Arnaut*
 — = *Daghestania*
 Albistán = Comana-aurea
 Albáno = Alba-longa
 Albanopolis — U. Caucasiae — *Bakú*
 Albans [St.] = Verulamium
 Albanus — M. Latii — *Monte-Cavo*
 Albarracín = Lobetum
 Alba-rupes — Pag. Carniolae ad origi-
 nem Savi — *Bela-Peč* sc., *Weissen-
 fels* germ.
 Albégna = Almiana
 Albenga = Albingaunum
 Albert = Ancora
 Albertus — L. Africae centr. — *Mvuta-
 nzige*
 — Eduardus — L. Africae centr. —
Ruitan-nzige
 Albi = Albiga
 Albiatum-crassum — Vic. Insubriae —
Abbiategrásso
 Albiga — U. Galliae — *Albi*
 Albingaunum — U. Liguria — *Albenga*
 Albiniana — Vic. Carsiae — *Planina*
 Albintemelium = Intemelium
 Albis — F. Germaniae — *Elbe* germ.,
Labe boh., *Laba* pol.
 Albius — M. Istriae or. — *M. Nevóso*
 it., *Schneeberg* germ.
 Albo-Graeca = Singidunum

Albona — U. Helvetiae occ. — *Aubonne*
 Albóna = Alvum
 Albret = Leporetum
 Albufeira = Balsa
 Album mare — Pars Mari Arctoi — *Be-
 loe-More* ross., *Weisses-Meer* germ.,
Mar-Bianco it.
 Alburgum — U. Daniae — *Aalborg*
 Albutio — U. Galliae ad Crosam — *Au-
 busson*
 Alcacér-do-Sal = Salacia
 Alcalá-de-Guadaira = Hienipa
 Alcalá-de-Henares = Complutum
 Alcañiz = Ergavica
 Alcántara = Asenes
 — = Norba-Caesarea
 Alcia — U. Hassiae mer. — *Alzey*
 Alcobaça = Eburobrisium
 Aldborough = Insurium
 Alderney = Auriniacum
 Alecsandrie = Alexandria-Rumaniae
 Alecta — U. Occitaniae ad Atacem —
Alet
 Aleksandropol = Alexandropolis
 Alemannia = Germania
 Alentio,onis — U. Galliae — *Alençon*
 Aléppo = Halepum
 Alesia — Vic. Burgundiae — *Alise-
 Sainte-Reine*
 Alessandrétta = Alexandria-ad-Issum
 Alessandria = Alexandria
 Alessano = Alexanum
 Alèssio = Lissum
 Alet = Alecta
 Alexandria — U. Aegypti — *Alessán-
 dria* it., *Skanderieh* turc., *Iskande-
 ria* ar.
 — Arachosiae = Ortospana
 — Ariorum — U. Afganistaniae
 — Herát
 — Babylonis — U. Mesopotamiae
 — Baghád
 — Bucephala — U. Pentapotamiae
 — Lahor
 — ad-Issum — U. Ciliciae — *Ales-
 sandrétta* it., *Iskanderün* v. *Skand-
 derün* turc., *Scanderoon* brit.

- Margiana — U. Tartariae — *Merv* v. *Mar*
 — Rumaniae — U. Rumaniae — *Alecsandrie*
 — Troas — U. Troadis ad Mare Aegaeum — *Eski-Stambul*
 — Virginiae — U. Americae sept. — *Alexandria* v. *Bel-Aven*
 — [Nova] — U. Poloniae ad Vistulam — *Novaia-Aleksandria* ross., *Pulawy* pol.
Alexandropolis — U. Armeniae — *Aleksandropol* ross., *Ageksantrabolis* arm., *Gümri* ture.
Alexanum — U. Messapiae — *Alessano*
Alexianum — Vic. Delphinati pr. Valentiam — *Alixan*
Alfadamus — M. Palaestinae or. — *Jébel-Haurán*
Alfèò = Alphaeus
Alfidèna = Aufidena
Alfios = Alphaeus
Algar = Aquileia
Algarbia — Prov. Lusitaniae mer. — *Algárve*
Algaria — U. Sardiniae — *Alghèro*
Algárve = Algarbia
Algau = Almangovia
Algeciras = Julia-transducta
Alger = Icosium
Algesiras = Julia-transducta
Alghèro = Algaria
Algia — R. Galliae sept. — *Auge*
Algidum — Vic. pr. Romam — *Rocca di Papa*
Algovia = Almangovia
Alhama = Artigi
Aliaska = Alasca
Alicánte = Lucentum
Alicáta = Phintia
Alicúdi = Eriensa
Alife = Allifae
Alise = Alesia
Alixan = Alexianum
Allemagne = Germania
Allevard = Alavardum
Allier = Elaver
Allifae — Vic. Campaniae — *Alife*
Almá-dagh = Amanus
Almadén = Cetobrix
Almangovia — Pars. mer. Sueciae — *Algòvia* it., *Algau* germ.
Almantia — U. Lotharingiae pr. Nancoeum — *Amance*
Almàs = Jabuca
Almedia — U. Lusitaniae — *Alméida*
Almiana — F. Etruriae in Mare Tyrrhenum infl. — *Albégnà*
Alminium — U. Dalmatiae — *Almissa* it., *Omiš* sc.
Almonte = Aymontium
Almuñecar = Manoba
Alnovia — U. Hungariae — *Jolsva*
Alone = Lucentum
Alopes — U. Galliae mer. — *Aups*
Alostum — U. Belgi — *Alost* gall., *Aalst* bat.
Alphaeus — F. Peloponnesi — *Alfios* v. *Rufá* gr., *Alfèò* it.
Alpinus — F. Venetiae in Athesim infl. — *Alpône*
Alpis = Dravus
Alpône = Alpinus
Alsa — F. Foriuli — *Aussa*
Alsatia — Prov. Germaniae — *Alsace* gall., *Elsass* germ.
Alsium — Pag. in prov. Romae — *Palo*
Alt = Aluta
Altái = Annibi
Altalia = Aleia
Altanus — L. sals. Rossiae pr. Mare Caspium — *Altán* ture., *Elton* ross.
Altaripa — Pag. r. tridentinae ad Avisium — *Altariva* it., *Altrei* germ.
Altavilla — U. Nassoviae ad Rhenum — *Eltville*
Altenarium — U. Holsatiae — *Altona*
Altenburgum — U. Thuringiae — *Altenburg*
 — hung. — U. Hungariae — *Ungarisch-Altenburg* germ., *Magyar-Óvár* hung.
Altona = Altenarium
Altorfia — U. Franconiae cen. — *Altdorf*

Altorfium — U. Helvetiae — *Altdorf*
Altrei = Altaripa
Altsohl = Veterosolium
Alüs = Halys
Aluta — F. in Danubium inf. infl. —
Alaut germ., *Alt* hung., *Oltu* rum.
Alvanova — Pag. Rhaetiae helveticae
 — *Alveneu*
Alvèrnia = Arvernia
Alvincz = Vintium-inf.
Alzey = Alcia
Amalphis — U. Italiae mer. — *Amálfi*
Amana = Chrysorrhoeas
Amance = Almantia
Amanus — M. Syriae sept. — *Almá-*
dagh
Amardus — F. Persiae in Mare Caspium
 infl. — *Kizil-Uzén*
Amasráh = Amastris
Amastra — U. Siciliae. — *Mistrétta*
Amastris — U. Asiae min. ad Pontum
 Euxinum — *Amasráh* v. *Amasréh*
Amatia — U. Borussiae ad ostium A-
 misiae — *Emden*
Amavilla — Pag. Pedemonti pr. Augu-
 stam-Praetorium — *Aymaville*
Amazonum fluvius — F. Americae mer.
 — *Marañón* hisp., *Solimões* lus.
Ambacia — Vic. Turoniae ad Ligerim
 — *Amboise*
Amberes = Antuerpia
Amberla — Vic. Galliae Lugdunensis
 — *Ambierle*
Ambianum = Samarobriva
Ambleva — F. Belgi — *Amblève* gall.,
Amel germ.
Ambogaga — U. ins. Mangareae Male-
 siae — *Endéh*
Amboina — Ins. Moluccarum — *Ambon*
Amboise = Ambacia
Ambracia — U. Epiri — *Arta* v. *Narda*
Ambrae prom. — Prom. Madagascarae
 — *Cabo d' Ambre* hisp., *Massoam-*
pamuriki mal.
Ambronixum — Pag. Galliae or. — *Am-*
bronai
Ambúrgo = Marionis

Amel = Ambleva
Ameland = Glessaria
Amelia = Ameria
Amendolára = Amigdalaria
Ameria — Vic. Umbriae — *Amelia*
America foederata — R. Am. sept. —
United-States
 — *rossica* — Vet. nomen r. Ala-
 scae
Amersfoort = Amisfortia
Amfilla = Hamfila
Amicitiae v. Amicorum Inss. — Inss. Po-
 lynesiae — *Tonga* mal., *Friendly-*
ins. brit.
Amiens = Samarobriva
Amigdalaria — Vic. Brutii cit. — *Amen-*
dolára
Amirantes — Inss. in Oc. Ind. pr. Afr.
 — *Amiranti*
Amisfortia — U. Neerlandiae. — *Amers-*
fort
Amisia — F. Germaniae — *Ems*
Amisus — P. Ponticae — *Samsin*
Ammiragliato [*Iss. dell'*] = Admirantes
Ammonium — Oasis Libyae — *Sivvah*
Amnias — F. in Halym infl. — *Gök-*
Irmák
Amorgus — Ins. Cycladum — *Amurgó*
Amoium — P. Sinarum — *Amoy* brit.,
Hia-men sin.
Amorianum — Vic. pr. Venetias — *Mu-*
ráno
Amorium — Vic. Phrygiae — *Hergan-*
kaléh
Amoy = Amoium
Ampelus — Prom. pen. Sithoniae —
Drépano
Amphissa — U. Phocidis — *Sálona*
Ampsaga — F. Algeriae in Mare Inter-
 num infl. — *Uadi-Kebir*
Ampurias = Emporia
Amstelodamum — U. Hollandiae — *Am-*
sterdam
Amú = Oxus
Amír = Segalicanus
Amurgó = Amorgus
Amurgopulo = Anedrus

- Amyclanus — Sinus Caietae
Anabár = Anobara
 Anaboa — Ins. in Sinu Guineae. — *Anobon*
 Anactorium — U. Acarnaniae ad Sinum Ambraciae — *Vónitza*
Anadolú = Anatolia
 Anagarum — U. Hispaniae sept. — *Nagera*
Anamír = Anemurium
 Anaphe — ins. Cycladum — *Anafi* gr., *Nánfio* it.
Anarajapira = Anurogrammum
 Anas — F. Hispaniae — *Guadiána*
 Anata — Pag. pr. Hierosolymam — *Antot*
 Anatilia — U. Occitaniae. — *St. Gilles*
 Anatis — F. Mauritaniae in Oc. Atlanticum infl. — *Uadi-Ummar-Rebia*
 Anatolia — Pars. occ. Asiae min. (etiam synonym. Asiae min.) — *Anatoli* gr., *Anadolú* ture.
Ancenis = Angenisium
 Anchialus — U. Bulgariae ad Pontum Euxinum — *Akhiolú* ture., *Ankhialo* gr.
 Ancora — Vic. pr. Samarobrivarum — *Ancre* v. *Albert*
 Ancyacum — U. Galliae pr. Tornedurum — *Ancy*
 Ancyra — U. Asiae min. centr. — *Angora* it., *Engürü* v. *Ankaré* ture., *Kaghádia* arm.
Andalucía = Baetica
 Andegavi — R. Galliae — *Anjou* gall., *Angiò* It.
 Andeliacum — U. Galliae sept. — *Les-Andelys*
 Andematnum — R. Galliae — *Langres*
Andernach = Antenacum
 Andratium — Pag. Tiroliae cisalpinae — *Andráz* it. *Buchenstein* germ.
 Andreas [St.] — Vic. ins. Cypri — *S. Andrèa* it., *Rhiso-Karpasso* gr.
Andrea [Capo Sant'] = Dinaretum
 Andreievum — U. Caucasiae — *Andréevo* ross., *Enderi* ture.
Andrevia = Cecandrus
Andrew [St.] = Sansorola
Andrew's [St.] = Regimunda
Andria = Netium
Andrinople = Hadrianopolis
Andújar = Illiturgis
 Andusia — U. Occitaniae — *Anduze*
 Anedrus Ins. Cycladum pr. Amorgum -- *Amurgópulo*
 Anemurium — Prom. Ciliciae — *Anamír*
 Anesus — F. Austriae in Danubium infl. — *Enns*
 Aneuta — M. Asiae centr. — *Kuenlün*
 Anfa — U. Marocani ad Oc. Atl. — *Anfá* v. *Dar-el-Beida*
Angar = Neptuni ins.
Angará = Tungusca sup.
Angeln = Anglia
Angelo [S.] in Vado = Tifernum-Metaurum
 Angelopolis — U. Mexici — *La Puébla de los Angeles*
Angely [St. Jean d'] = St. Joannes Angeriacus
 Angenisium — U. Galliae occ. ad Ligurim — *Ancenis*
Angera = Angleria
Angers = Juliomagus
 Anghia — U. Hannoniae belgicae — *Enghien*
Angiò = Andegavi
 Angites — F. in L. Cercinitem infl. — *Dramanitza* bulg., *Kará-Su-Deré* ture.
 Angledura — U. Galliae septentrionalis — *Anglure*
 Angleria — U. ad Verbanum Italiae sept. — *Angera*
Anglesea = Mona
Angleterre = Britannia
 Anglia — R. Germaniae sept. — *Angeln*
 — = Britannia
Anglure = Angledura
 Anglus — F. Bohemiae in Beraunum infl. — *Angel* germ., *Uhlava* boh.

Angora = *Ancyra*
Angostura — U. Venezuelae — *Bolivar*
Angoulême = *Egolisma*
Angrus — F. Serbiae in *Crongum* infl.
 — *Srbska-Morava*
Angusia — Com. Caledoniae — *Angus*
 v. *Forfar*
Anhemby = *Tietea*
Aniène = *Anio*
Anienus L. = *Piscina-Luculli*
Anio, onis — F. qui in *Tiberim* influit
 — *Teveróne* v. *Aniène*
Anisus = *Anesus*
Anisia — U. Austriae ad *Anesum* —
 Enns
Anjou = *Andegavi*
Anjuan = *Johanna*
Ankuré = *Ancyra*
Ankhialo = *Anchialus*
Ankram = *Accra*
Anna — Ins. Palaosium — *Anna* hisp.,
 Current-Island brit.
Annecy = *Bautae*
Annesley-Bay = *Adulis-Sinus*
Annibi — Montes Asiae centr. — *Altái*
Anniveria — Vallis Vallesiae — *Val*
 d' Annivier gall., *Einfischthal* germ.
Annobon = *Anaboa*
Annòver = *Hanovria*
Anobara — F. Siberiae in *Mare Ar-*
 ctoum infl. — *Anabár*
Ansanto [*Lago d'*] = *Ampsaneti* L.
Antakié = *Antiochia*
Antaradus — U. Syriae ad *Mare inter-*
 num — *Tartús* ture., *Tortósa* it.
Antecaria — U. Baeticae — *Antequera*
Antenacum — U. Borussiae ad *Rhenum*
 Andernach
Antequera = *Antecaria*
Antibarum — U. Montenigri — *Antivari*
 sc., *Bar* ture.
Antibes } = *Antipolis*
Antíbo }
Antignana = *Tiniana*
Antigozzo = *Gaudopulus*
Antilibanus — M. Syriae — *Jébel-es-*
 Sherki

Antillae — Inss. Americae —
Antilopum fluvius — F. Nigritiae in *Ni-*
 lum infl. — *Fiume delle Gazzelle*
 it., *Bahr-el-Ghazál* ar.
Antiochia — U. Syriae — *Antakiéh*
 — ad *Pisidiam* — U. Phrygiae —
 Ak-Shehr
 — ad *Taurum* = *Daba*
Antiparos = *Oliaros*
Antipatris — Pag. Palaestinae — *Kefr-*
 Saba
Antipaxó = *Paxi* ins. min.
Antipolis — U. Galliae mer. ad *Mare*
 Internum — *Antibo* it., *Antibes* fr.
Antipyrgos — Pag. Cyrenaicae — *Mir-*
 sa-Tobruk
Antium — P. in prov. Romae — *Ánzio*
Antivari = *Antibarum*
Antivestaeum prom. = *Bolerium prom.*
Antombuca — Sin. Oc. Ind. in lit. *Ma-*
 dagascarae — *Antombuk* malg., *Die-*
 go-Suárez hisp.
Antona — U. Britanniae — *Northam-*
 pton
Antot = *Anata*
Antrodòco = *Interocreum*
Antuerpia — U. Belgicae — *Antwerpen*
 bat., *Amberes* hisp., *Anvers* gall.
Anurogrammum — U. ins. Taprobanae
 — *Anarajapura*
Anxa — U. Messapiae — *Gallipoli*
Anxanum — U. Apruti cit. — *Lanciáno*
Anxur = *Tarracina*
Ánzio = *Antium*
Aòsta = *Augusta-Praetoria*
Aous — F. Epiri — *Viossa* v. *Voiutza*
Apácia = *Apatia*
Apalatii — Montes Americae sept. —
 Appalachian-Mountains
Apamea = *Pirta*
Apatia — Vic. Transilvaniae ad *Alu-*
 tam — *Apatá* rum., *Apácia* hung.,
 Geist germ.
Apenestae = *Vestae*
Apenroda — U. Slesvigiae — *Apenrade*
Aperioculos — Scopul. pr. lit. Brasiliae
 — *Abrolhos*

Apheca — Pag. Gaulanitidis — *Afeca* it., *Fik* ar.
 Apidanus — F. Thessaliae in Peneum infl. — *Fersalitis*
 Apnoca — F. Asiae in Sin. Coreae infl. — *Ap-nok-kang* v. *Ia-lu-kiáng* v. *Ori-kang*
 Apocapa — M. Indiae cit. — *Araváli*
 Apollinares — U. Galliae mer. — *Riez*
 Apollinis prom. — Prom. Libyphoeniciae — *Ras-Sidi-Ali* ar., *Capo-Farina* it.
 Apollinopolis — U. Aegypti sup. ad Nilum — *Edfú*
 Apolloniates — L. Asiae min. sept. — *Abullonia-Göl*
 Aponus — Vic. Venetiae — *Abano*
 Appalachian = Apalatii
 Appenzell = Abbatisella
 Appianum — Pag. Tiroliae pr. Bautzanum — *Eppan*
 Appingadam = Dammona
 Appleby = Aballaba
 Apropositos — Ins. Canariensium — *Fuerteventura*
 Aprutium — R. Italiae centr. — *Abriúzzo*
 Apsus — F. Illyriae — *Ergent alb.*, *Be-ratino* it., *Semeni* turc.
 Apta-Julia — U. Galliae mer. — *Apt*
 Apua — U. Italiae sept. ad Macram. — *Pontrémoli*
 Apulia — R. Italiae mer. — *Púglia*
 Aqua-sparsa — U. Arverniae — *Aigueperse*
 Aquae-Aureliae — U. Germaniae — *Baden-Baden*
 — Bormonis = Burbo-Archembaldi
 — Calidae = Butonia
 — Carolinae — U. Bohemiae — *Carlsbad* germ., *Karlovy-vary* boh.
 — Cetiae — U. pr. Vindobonam — *Baaden* v. *Baden*
 — Convenarum = Aquae-Onesiae
 — Flaviae — U. in prov. Transmontana Lusitaniae — *Chaves*
 — Gradatae — U. Foriuli or. — *Grado*

Aquae-granum — *Acquisgrána* it., *Aachen* germ., *Aix-la-Chapelle* gall.
 Aquae-Gratianae — U. Galliae — *Aix-les-Bains*
 — Lupiae — U. Bethuriae Hisp. — *Guadalupe*
 — Mattiacae — U. Nassoviae — *Wiesbaden*
 — Onesiae — U. Aquitaniae pr. Pyrenaeos — *Bagnères-de-Luchon*
 — Pannonicae = Aquae-cetiae
 — Regiae — Vic. p. Tugium Helvetiae — *Aegeri*
 — Sextiae — U. Galliae mer. — *Aix*
 — Solis = Butonia
 — Statiellae — U. Pedemonti — *Acqui*
 — Tarbellicae — U. Aquitaniae — *Dax*, ol. *Acqs*
 — Taurinae — U. in prov. Romae — *Acquapendente*
 Aquensis-Vicus — U. Aquitaniae — *Bagnères-de-Bigorre*
 Aquianum — U. Sabaudiae ad Lacum Lemanium — *Evian*
 Aquilaria campestris — U. Hispaniae sept. — *Aguilar del Campo*
 Aquileia — U. Foriuli or. — *Aquileia* it., *Voglej*, *Aglar* v. *Algar* sc.
 Aquincum — U. Hungariae ad Danubium (pars. u. «Budapest») — *Alt-Ofen* germ., *Ó-Buda* hung.
 Aquitania — R. Galliae mer. — *Gasconne* gall., *Guascogna* it.
 Araba — U. Thraciae — *Lüleh*
 Arabia — Pen. Asiae mer. — *Jesireh-el-Aráb*
 Arabicus Sinus = Erythraeum mare
 Arabistán = Cissia
 Arabius — F. Gedrosiae — *Puralli*
 Arabkir = Abracium
 Arabona = Jaurinum
 Abracium — U. Asiae min. — *Arabkir*
 Arabus — F. Hungariae in Danubium infl. — *Raab* germ., *Rába* hung.
 Aracania — R. Indiae ult. — *Arrakan* brit., *Rakhaing* ind.
 Arachotus — U. Afganistaniae — *Kabúl*

Arachthus — F. Epiri — *Arta*
 Aradus — Ins. p. lit. Syriae — *Ruād*
 Arae-Postumiae — U. Carniolae — *Postojna* sc., *Adelsberg* germ.
 Aragenuae — U. Galliae sept. — *Argentan*
 Aragoa — F. Navarrae — *Arga*
Aragoa = Varacua
Aragón = Celtiberia
Aragua = Varacua
 — *guazú* = Pilcomaius
 Aragus — F. in Cyrum infl. — *Aragva*
 Ara-lani — Vic. Principati ult. — *Ariáno*
 Ara-lovis — U. Hispaniae — *Aranjuez*
Araish [El] = Lix
Arál = Chorasmia palus
Aram = Syria
Aranda = Rauda
Aranjuez = Ara-lovis
Arányos = Auritus
 Arar — F. Galliae in Rhodanum infl.
 — *Saône* gall., *Sonna* it.
Ararát = Masis
Araritaguba — U. Brasiliae — *Porto-Feliz*
Ararus — F. Rumaniae in Danubium infl. — *Seret* germ., *Ceret* pol.
Arásse = Araxes
Arauris — F. Galliae mer. — *Hérault*
Arausio — U. Galliae mer. — *Orange*
Araváli = Apocapa
Aravia — U. Helvetiae ad Aroelam — *Aarau*
Araxes — F. Armeniae in Mare Caspium infl. — *Arásse* it., *Ieráskh* arm.
Araxia — F. Brasiliae in f. «Madeira» infl. — *Marmello*
Arazaní = Arsanias
Arbea — Vic. Palaestinae — *Hebron* hebr., *Ebron* it., *El-Khalil* ar.
Arbeca = Urbica
Arbela — U. Assyriae — *Erbil*
Arboriga = Arcobriga
Arc = Coenus. — = Laris
Arcadia — R. Peloponnesi — *Arkadia*

Arcángelo = Archangelopolis
Archangelopolis — U. Rossiae sept. *Arkhangelsk* ross., *Arcángelo* it.
 — [Nova] — U. ins. Baranoviae — *Sitcha*
Arcenum — U. Etruriae ad L. Sabatinum — *Bracciano*
Arciaca — U. Galliae — *Arcis-sur-Aube*
Arcipèlago = Aegeum mare
Arcis = Arciaca
Arcobriga — U. Hispaniae mer. — *Árcos*
Arcopolis — U. Foederationis Am. sept. — *Little-Rock*
Árcos = Arcobriga
Arctoum mare — Mare circa polum sept. — *Oceano Artico* it., *Sievernii-Okean* ross.
Arda = Artisca
Ardabda = Theodosia
Ardasháb = Artaxata
Ardatum — Pag. Momoniae — *Ardfert*
Ardavil = Ardebila
Ardebila — U. Atropatenes — *Erdebil* v. *Ardavil*
Ardél = Transilvania
Ardennen } = Arduenna
Ardennes }
Ardfert = Ardatum
Ardilán = Assyria pers.
Ardinacha — U. Hiberniae — *Armagh*
Arduenna Silva — M. Europae centr. — *Ardennes* gall., *Ardennen* germ.
Arelate — U. Galliae mer. ad Rhodanum — *Arles*
Arensberg = Arnoldi-Mons
Aremericae — R. Aquitaniae — *Armagnac*
Arenacum — U. Hollandiae ad Rhenum — *Arnhem*
Areopolis — U. Laconiae ad Sin. Meseniacum — *Tzimova*
Arèzzo = Arretium
Arga = Aragoa
Argaeum — U. Cappadociae — *Kaisarié* ture., *Cesarèa* it.

- Argaeus — M. Cappadociae — *Argèo* it.,
Erjás turc.
 Arganthomagus — U. Biturigum — *Ar-
 genton*
 Arganthonius — M. Asiae min. ad Pro-
 pontidem — *Samanli*
 Argæon — F. Istriae — *Dragogna*
 Argatelia — Com. Caledoniae — *Ar-
 gyle*
Argel = Icosium
Argens = Argenteus
Argentani = Aragenuae
 Argenteus — F. Galliae mer. — *Ar-
 gens*
Argentièra = Cimolus
 Argentolium — U. pr. Lutetiam — *Ar-
 genteuil*
Argenton = Arganthomagus
 Argentoratum — U. Alsatie — *Strass-
 burg* germ., *Strasbourg* gall.
Argèo = Argæus
Arges, ũ = Argis
 Arginum — Prom. Asiae min. pr. ins.
 Chion — *Aspro*
 Argis — F. Rumaniae in Danubium infl.
 — *Arges, ũ* rum., *Arjish* turc.
Argirò [*S. Filippo d'*] = Agyrium
Argos = Argus
 Argovia — R. Helvetiae — *Aargau*
 Argus — U. Graeciae — *Argos*
 — Amphilocheium — U. Acarnaniae ad
 Sinum Ambraciae — *Neokhori*
Argyle — Argatelia
 Argyrocastrum — U. Epiri — *Ergeri* v.
Ergir-kastri
 Ariana — R. Asiae centr. — *Irán*
Ariáno = Ara-Jani
 Aricia — Vic. pr. Romano — *Ariccia*
 v. *La-Riccia*
Ariège = Aurigera
 Arimathæa — P. Iudeae — *Beit-Rima*
 Ariminum — U. Italiae — *Rimini*
 Ariminus — F. Italiae centr. in Mare
 Adriaticum infl. — *Marécchia*
 Arisabium — U. Birmaniae — *Ava*
Arish [*El*] = Rhinocolura
 Arius — F. Arianæ — *Heri-Rud*
- Arjish* = Argis
Arkadia = Arcadia
 — = Cyparissae
Arkhangelsk = Archangelopolis
Arlberg = Arula
Arles = Arelate
 — = Arulae
Arlon = Arolaunum
 Armadabatum — U. Indiae cit. — *Ah-
 medabad*
Armagh = Ardinacha
Armagnac = Aremericae
 Armenia — R. Asiae occ. — *Ermenistân*
 turc. *Haiastân* arm.
 — persica = Atropatene
 Armenopolis — U. Transilvaniae — *Ar-
 menierstadt* germ., *Gherlá* arm.,
Gyerla v. *Számos-Újvár* hung.
 Armentariae — U. Galliae sept. ad Le-
 giam — *Armentières*
Armi [*Capo dell'*] = Leucopetra
 Arminiacum = Aremericae
 Arminii-Civitas — U. Bohemiae — *Heř-
 manův-městec*
 Armorica — R. Galliae sept. — *Brétagne*
 Armuiada — Vic. ins. Valacriae — *Ar-
 nemuiden*
Arnai-le-Duc = Arnetum
Arnaut = Albania
 Arnavia — U. Bohemiae ad Albim —
Arnau germ., *Hostinné* boh.
Arnemuiden = Armuiada
 Arnetum — U. Burgundiae — *Arnai-
 le-Duc*
Arnhem = Arenacum
 Arnoldimons — U. Vestphaliae — *Arn-
 sberg* v. *Arensberg*
 Arnoldistenum — Vic. Carantaniae —
Arnoldstein germ., *Podklošter* sc.
 Arnon — F. in L. Asphaltidem infl. —
Uadi-el-Mojib
 Arnostadium — U. Thuringiae — *Arn-
 stadt*
Arnsberg = Arnoldimons
Arnstadt = Arnostadium
 Aroela — F. Helvetiae in Rhenum infl.
 — *Aar*

Arolaunum — U. Luxemburgiae belgi-
 cae — *Arlon*
 Aromatum prom. = Notuceras
 Aronches = Arunci
 Arosis — F. Persiae — *Tab v. Tzab*
 Arpá-cai = Achurianus
 Arpis — U. Bessarabiae — *Akkermán*
 v. *Bialogorod* v. *Belgorodók*
 Arques = Arx-Caletensium
 Arrakan = Aracania
 Arran = Brandinus
 Arras = Nemetocenna
 — cai = Harpasus
 Arretium — U. Etruriae — *Arèzzo*
 Arronches = Arnnei
 Arsanias — F. Armeniae in Euphratem
 infl. — *Arazani* arm., *Murád-su*
 turc.
 Arsenaria — U. Algeriae occ. ad Mare
 Internum — *Arzeu*
 Arsenarium — Prom. Gaetuliae ad Oc.
 Atl. — *Capo-Corveiro*
 Arsia — F. Istriae — *Arsa*
 Arsinoe — U. Aegypti medi — *Faium*
 Arsissa — L. pr. «Van» Armeniae —
 Arta = Arachthus
 Arta = Ambracia
 Artabrum prom. = Goboëum prom.
 Artace — U. Asiae min. in pen. Cyzici
 — *Artaki* gr., *Erdek* turc.
 Artara — F. in Sontium infl. — *Idria*
 (inf.), *Idrica* sc., *Idrizz* it. (sup.)
 Artaxata — Vic. Armeniae — *Arda-*
shád
 Artégna = Artinia
 Arthusi [Ard] = Orthosia
 Ártico = Aretoum
 Artigis — U. Baeticae — *Alhama*
 Artinia — Pag. Foriuli — *Artégna*
 Artisca — F. Rumeliae in Hebrum infl.
Arda
 Artois = Atrebatensis Comitatus
 Arucinovum — U. Lusitaniae — *Móura*
 Arula — M. Tyroliae — *Arlberg*
 — = Aroela
 Arulae — U. Com. Ruscinonensis —
Arles

Arunci — U. Lusitaniae — *Arronches*
 Arunda — U. Baeticae — *Ronda*
 Aruntina — U. Britanniae mer. — *A-*
rundel
 Arupinum — U. Istriae — *Rovigno* it.,
Rovinj v. *Trebinje* sc.
 Arusin [El] = Larusina
 Arvernia — R. Galliae mer. — *Alvèr-*
nia it., *Auvergne* gall.
 Arvonis — U. Cambriae — *Carnarvon*
 brit., *Caernarvon* celt.
 Arx-Calentensium — U. Galliae sept. pr.
Deppam — *Arques*
 — Romanorum = Aziris
 Arzeu = Arsenaria
 Asbahán = Aspadana
 Asbén = Ahira
 Ascalo — U. Syriae — *Scalóna* v. *A-*
scalóna it., */skulán* turc.
 Ascataucas — M. Asiae — *Tian-Shan*
 Ascension = Ponapia
 Asciaca — U. Rossiae mer. — *Oczákov*
 ross., *Oczaków* pol.
 Asiburgium — U. Franconiae inf. —
Aschaffenburg
 Ascoli Picèno = Aesculum
 — *Satriáno* = Aesculum
 Aesculum — U. Apuliae — *Ascoli-Sa-*
triáno
 — = Aesculum
 Asdod = Azotus
 Asenes — F. Siciliae — *Alcantara*
 Asfaltide = Asphaltis
 Ashikerié = Icarus
 Asi [Nahr-el] = Orontes
 Asinalunga = Sinalonga
 Asinára = Herculis Ins.
 Asinapus — F. Siciliae — *Falconara*
 Asindum — U. Hispaniae — *Medina-*
Sidonia
 Asinkalé = Iasus
 Asir [Ras] = Notuceras.
 Asisium — U. Umbriae — *Assisi*
 Askulán = Ascalo
 Aslinga — Pag. Carniolae — *Assling*
 germ., *Jesenice* sc.
 Asnaus — M. Epiri — *Nemerzika*

- Asolo* = *Acelum*
Asopus — F. Boeotiae in Euripum infl. — *Oropó*
Apadana — U. Persiae — *Asbahán*, *Ispahán* v. *Isfahán*
Aspavia — Vic. pr. Cordubam Hispaniae — *Espejo*
Aspendus — U. Asiae min. mer. ad Eurymedontem — *Balkesü*
Asphaltis — L. Palaestinae — *Bahr-Lut* ar., *Lago Asfáltide* v. *Mar Morto* it.
Aspis = *Clupea*
Aspithra — U. Indiae ult. — *Martabán*
Aspri-Thálassa = *Mare-internum*
Aspro = *Arginum*
Aspropótamo = *Achelous*
Assaorta — R. Col. Erythraeae — *Saurta*
Assia = *Hassia*
Assiria = *Assyria*
Assisi = *Assisium*
Assiút = *Lycopolis*
Assling = *Aslinga*
Assuán = *Syene*
Assumptio — U. Paraguaiae — *Asunción* hisp., *Assunzione* it.
Assyria — R. Asiae — *Assiria* it., *Kurdistán* ture.
— pers — Prov. Persiae — *Ardilán*
Asta-Pompeia — U. Pedemonti — *Asti*
— Regia — U. Baeticae — *Jeréz de la Frontéra* hisp., *Xeres* it., *Sherry* brit.
Astaboras — F. in Nilum infl. — *Atbara* (inf.), *Takazzé* v. *Bahr-Sétit* (sup.)
Astacenus sinus — Sin. Propontidis ad lit. Nicomediae —
Astapa — U. Baeticae — *Estepa*
Astapus — F. in Nilum infl. — *Abai* abyss., *Bahr-el-Azrak* ar., *Nilo az-zúrro* it.
Astasobas — Pars media Nili — *Bahr-el-Abiad* ar., *Nilo bianco* it.
Asterebatia — U. Persiae sept. — *Asterabád* v. *Astrabád* v. *Istarubád*
Asti = *Asta-Pompeia*
Astigis — U. Baeticae — *Écija*
Astórga = *Asturiga*
Astropaliá = *Astypalaea*
Astura — F. in Durium infl. — *Esti*
Asturiga — U. Hispaniae sept. — *Astórga*
Astypalaea — Ins. Sporadum — *Astropaliá* gr., *Stampalia* it., *Ustopaliá* ture.
Asunción = *Assumptio*
Atacus — M. int. Tartariam et Persiam — *Eték* v. *Damán-i-Koh*
Atalaya = *Hemerocypium*
Atanaenm — U. Burgundiae — *Aigneille-Duc*
Atax, acis — F. Galliae — *Aude*
Atbara — *Astaporas*
Ateiae — Pag. Galliae — *Athies*
Atène = *Athenae*
Ater M. — M. Phazaniae — *Jèbel-es-Soda*
Aternum — U. Aprutii — *Pescára*
Aternus — F. Italiae mediae — *Atèrno* (cursu sup.), *Pescára* (cursu inf.)
Ateste — U. Venetiae — *Este*
Athenae — U. Graeciae — *Athinä* gr. *Atène* it., *Setines* ture.
Athale = *Itala*
Athesis — F. Venetiae — *Adige* it., *Etsch* germ.
Athies = *Ateiae*
Athinä = *Athenae*
Athlit = *Castrum-Peregrinorum*
Athos — M. in pen. Acte — *Hágion-Oros* gr., *Monte-Santo* it., *Aineros* ture.
Atlas, antis — M. Africae sept. — *Atlánte* it., *Idrar-n-Deren* ar.
Ätolia = *Aetolia*
Atolones — Inss. pr. Indiam — *Maladvipa* ind., *Maldiva* it.
Atrebatensis Comitatus — R. Galliae sept. — *Artois*
Atrebates = *Nemetocenna*
Atrecus — F. Persiae in Mare Caspium infl. — *Teberrik* sup., *Khurum* v. *Sumar* med., *Etrék* inf.
Atricht = *Nemetocenna*

Atropatene — Prov. Persiae — *Adörba-dagán* arm., *Azerbiján* v. *Aderbiján* pers.

Attalia — U. Asiae min. ad Mare Internum — *Addlia* it., *Satalié* tunc.

Attica — R. Graeciae — *Attiki*

Atticitus = Vardanius

Attiniacum — U. Galliae sept. — *Attigny*

Attinium — U. Hungariae ad Danubium — *Tolna*

Atures = Adurum

Aturus — F. Aquitaniae — *Adour*

Auara = Leucecome

Aubange = Ibinga

Aubin [St.] du Cormier = Cornutius

Aubusson = Albutio

Auch = Augusta Auscorum

Aude = Atax

Audernarde = Narda-vetus

Audh = Sagida

Audura — F. Galliae in Sequanam infl. — *Eure*

Auer = Ora

Aufidena — Pag. Apruti — *Alfidèna*

Aufidus — F. Apuliae — *Ôfanto*

Auga — U. Galliae sept. — *Eu*

Auge = Algia

Angila — Oasis Libyae — *Ujila*

Augsburg = Augusta Vindelicorum

Augusta Auscorum — U. Aquitaniae — *Auch*

— Nemetum = Nemetes

— Praetoria — U. Pedemonti — *Aòsta*

— Rauracorum — U. Argoviae — *August*

— Suessionum — U. Galliae ad Axonam — *Soissons*

— Taurinorum — U. Pedemonti — *Torino* it., *Turin* gall.

— Vangiorum = Vornatia

— Veromanduorum — U. Galliae sept. — *Vemand*

— Vindelicorum — U. Bavariae — *Augsburg*

Augustavia — U. Poloniae sept. — *Augustowo*

Augustobona — U. Galliae ad Sequanam — *Troyes*

Augustodunum — U. Galliae — *Autun*

Augustomagus = Silvanectum

Augustonemetum — U. Arverniae — *Clermont-Ferrand*

Augustoritum — U. Galliae — *Limoges*

Augustowo = Augustavia

Auli [Uadi-el] = Bostrenus

Aulis, *idis* — U. Boeotiae ad Euripum — *Vathy*

Aulon — U. Epiri — *Avlona* v. *Valona* v. *Vliones*

Aups = Alopes

Auraicum — U. Armoricae — *Aurai*

Auranitis — R. Palaestina or. — *Haurân*

Auraria-parva — U. Transilvaniae — *Zalatna* hung., *Zalagna* rum., *Goldenmarkt* v. *Klein-Schlatten* germ.

Aurasius — M. Algeriae — *Aures*

Aureliacum — U. Arverniae — *Aurillac*

Aurelianum — U. Galliae ad Ligerim — *Orléans*

Aures = Aurasius

Auresina — Vic. pr. Tergestem — *Nabresina*

Auriatum — U. Franconiae mediae — *Eichstädt*

Aurigera — F. Galliae in Garumnam infl. — *Ariège*

Auriniacum — Ins. int. Britanniam et Galliam — *Aurigny* gall., *Alderney* brit.

Auritus — F. Transilvaniae in Marisum infl. — *Arányos*

Aurium — U. Hanovriae — *Aurich*

Auruncum — Vic. Cadubriae — *Aurónzo*

Auschitz = Ausitia

Auschwitz = Osuecimum

Auser — F. Etruriae — *Serchio*

Ausitia — Pag. Bohemiae — *Auschitz* germ., *Oužice* boh.

Áussa = Alsa

Aussee = Usovia

Aussig = Austra

Aussonia — U. Burgundiae ad Ararim
— *Auxonne*
Austerlitzium — Oppidum Moraviae --
Slavkov boh., Austerlitz germ.
Austra — U. Bohemiae ad Albim —
Aussig germ. Ousti boh.
Australes Inss. — Inss. Polynesiae —
Tubuai
Australia = Nova-Hollandia
Austria — R. Europae — *Autriche gall.,*
Oesterreich germ.
Austrinus Sinus — Sin. Maris Germanici in lit. Hollandiae — *Zuiderzee*
Ausugana — Vallis f. Medoaci in r. tridentina — *Val-Sugana*
Autarianum — U. Transilvaniae — *Ab-*
rudurum., Abrudbánya hung., Gross-
Schlatten germ.
Autia — Pag. in Valle Sontii — *Auzza*
it., Avče v. Ovče sc.
Autissiodurum — U. Galliae — *Auxerre*
Autriche = Austria
Autricum — U. Galliae — *Chartres*
Autun = Augustodunum
Autura = Audura
Auvergne = Arvernia
Auvona — F. Britanniae in Sabrinam
infl. — *Upper-Avon*
Auxerre = Autissiodurum
Auximum — U. Italia centr. — *Osimo*
Auxonne = Aussonia
Auxume — U. Abyssiniae — *Aksim*
Auzacia — M. Asiae centr. — *Temurtu*
v. Barkhon
Auzza = Autia
Ava — U. Birmaniae — *Ava v. Ba-*
tnapira
Avacia — P. Siberiae or. — *Petropav-*
lovsk
Avaj [Nahr-el] = Pharphar
Avallon = Aballo
Avána = Habana
Avarella — Prom. Indiae ult. ad Mare
Sinicum — *Varela*
Avaricum — U. Galliae centr. — *Bourges*

Avarino = Pylia
Avče = Autia
Avéiro = Averium
Avellino = Abellinum
Avenches = Aventicum
Avenio — U. Galliae mer. — *Avignon*
Aventicum — U. Helvetiae occ. — *Aven-*
ches gall., Wiflisburg germ.
Averium — U. Lusitaniae — *Avéiro*
Avernus — L. in Campis Phlegreis —
Cannito
Avgo = Ovum
Avignon = Avenio
Ávila = Abala
Aviles = Flavionavia
Avlona = Aulon
Avon = Auvona
Avranches = Abrincae
Avratalanum — U. Bulgariae mer. --
Avradalan ture. Koprivshcitz a bulg.
Axima — U. Tarentasiae — *Aime*
Axiopolis — U. Rumaniae — *Galatji rum.*
Galatz germ.
Axis = Asisium
Axis — F. Rumeliae — *Vardár*
Axis — F. Umbriae in Tiberim infl. —
Chiascio
Axona — F. in Sequanam infl. — *Aisne*
Ayacucho = Huamanga
Aylesbury = Aeglesburgum
Aymaville = Amavilla
Ayr = Aerea
Azania -- R. litoralis Africae or. —
Somália
Azarieh [El] = Bethana
Azerbiján = Atropatene
Aziris — U. Armeniae ad Euphratem
— *Garin arm., Erzerum ture.*
Azonium mare — Sinus Melindae
Azorae — Inss. in Oc. Atl. — *Azzorre*
it., Açores lus.
Azotus — U. Palæstinae — *Asdod hebr.,*
Esdud ar.
Azovskoe-more = Maeotis-Palus
Azzorre = Azorae

B

- Baaden* = Aquae Cetiae
Baalbek = Heliopolis
Baal-Gad = Paneas
Baán = Banoutia
Baba-dagh = Cadmus
Babenhausen = Biblonum
Baccaracum — U. Borussiae ad Rhenum
 — *Bacharach*
Bacchiglióne = Medoachus-minor
Bacchium — Ins. pr. Phocaeam — *Dré-pano*
Bacharach = Baccaracum
Baconia-Silva — M. Hungariae — *Bakony-Sziget*
Bactra — U. Afganistaniae — *Balkh*
Bactriana — R. Asiae quam Oxus interfluit.
Bactrius — F. Bactrianæ — *Balkh-ab v. Dehas*
Badajóz = Pax-Augusta
Badalóna = Betula
Baden = Aquae-Cetiae
 — = Thermae-helveticae
 — *Baden* = Aquae-Aureliae
Badera — U. Occitaniae pr. Tolosam
 — *Bazièges*
Badia [Val] = Abbatiae Vallis
Ba-Dima = Stachir
Baeterrae — U. Occitaniae — *Béziers*
Baetica — R. Hispaniae mer. — *Andalucía*
Baetii — MM. in parte sept. Gedrosiae
 — *Vashati*
Baetis — F. Hispaniae — *Gualdaquivir*
Baéza = Biatia
Bafa = Paphus
Bag = Carolipagum
Bagacia — U. Flandriae gall. — *Bavai*
Bajhdád = Alexandria-Babylonis
Bagienna-Sup. — Pag. Pedemonti pr. Cuneum — *Beinette*
Bagistana — Vic. Persiae — *Bisutin*
- Bagnacavállo* = Tiberiacum
Bagnères-de-Bigorre = Aquensis-Vicus
 — *de-Luchon* = Aquae-Onesiae
Bagnorèa = Balneum-regium
Bagora = Candavia
Bagradas — F. Zeugidis — *Mejerda*
Baháma = Lucaiae
Bahr-Ahmér = Mare rubrum
Bahia = Soteropolis
Bahr-Ahmér = Rubrum-Mare
Bahräin = Tylus
 — = Hagiaria
Bahr-el-Ábiad = Astasobas
Bahr-el-Arab = Homrus
Bahr-el-Ázrak = Astapus
Bahr-el-Ghazál = Antilopum F.
 — = Fedea-Vallis
 — *Fars* = Persicus Sin.
Bahrieh = Oasis-parva
Bahri-Siia = Mare internum
Bahr-Lút = Asphaltis L.
Bahr-Rumi = Mare internum
Bahr-Sefid = Mare-internum
Bahr-Sefid-Boghézi = Hellespontus
Bahr-Setit = Astaboras
Bahusia — R. Gothiae — *Bohus*
Baiaspria — U. com. Satumare Hungariae — *Felső-Bánya*
Baibúrt = Papertum
Bailleul = Balliolum
Baiocae — U. Galliae sept. — *Bayeux*
Baionna — U. Aquitaniae ad Aturum
 — *Bayonne*
Baireuth = Byruthum
Bakabánya = Bugantia
Bakar = Buccara
Bakarac = Buccaritia
Ba-king = Kescium
Bakir-cai = Caicus
Bakony-Sziget = Baconia-Silva
Bakú = Albanopolis
Baladea = Nova-Caledonia

- Balaenae* Sin. — Sin. Oc. Atl. in lit.
Hottentotiae — *Walfisch-Bai* german., *Whalefish-Bay* brit.
Balaguér = *Bergusia*
Balá-Hissár = *Pessinus*
Balaklava = *Symbolum*
Balázsfalu = *Villa St. Blasi*
Balaton = *Pelso*
Balbástro = *Bergidum*
Balbek = *Heliopolis*
Bále = *Basilis*
Balgentiacum — U. Galliae ad Ligerim pr. Aurelianum — *Baugency*
Balgiacum — U. Andegavorum — *Baugé*
Balgium — U. Biturigum — *Baugy*
Bali = *Jabada min.*
Balisa — U. Am. centr. brit. ad Mare Antillarum — *Belize*
Balissus — F. Mesopotamiae in Euphratem infl. — *Nahr-Belik*
Balkán = *Haemus*
Balkzsü = *Aspendus*
Balkh = *Bactra*
 — *ab* = *Bactrius*
Balliolum — Vic. Flandriae gall. — *Bailleul*
Balma — U. Franci-Comitatu ad Dubium
Baume-les-Dames
Balneum-regium — Vic. pr. Vulsinios — *Bagnorèa*
Balsa — Vic. Algabiae ad Oc. Atl. — *Albufeira*
Baltae-Civitas — U. Transilvaniae — *Cetatea-de-Balta* rum., *Küküllővár* hung., *Kokelburg* germ.
Báltico = *Suevicum-Mare*
Baltiskoe-more = *Suevicum Mare*
Batyktawa = *Symbolum*
Bamberg = *Gravionarium*
Bamburia — U. Britanniae — *Banbury*
Bambyce — U. Syriae sept. — *Mämbij*
Bämpe = *Limpopus*
Banatus — R. Hungariae mer. — *Banat*
Banbury = *Bamburia*
Banca — Ins. pr. Sumatram — *Bangka*
Banco [Gran] = *Syrtis-maxima*
Bandelcantia — R. Indiae cit. — *Bandelkänd* ind., *Bundelkund* brit.
Bánffy-Hunyad = *Huadinum*
Bangka = *Banca*
Bania [Nova] — U. Hungariae — *Új-Bánya* hung., *Königsberg* germ.
Banias = *Paneas*
Banjärmassing = *Bendarmassina*
Bank [Great] = *Syrtis-maxima*
Banoutia — Pag. Sclavoniae ad Danubium — *Banovci* sc., *Baán* hung.
Banská-Bystrice = *Neosolium*
Bánya [Felső] = *Baiaspria*
 — [Új] = *Nova-Bania*
Barasa — U. Batanaeae — *Bazra* v. *Bussareth* hebr., *Bosra* v. *Bostra* ar.
Barátto = *Populonium*
Bar = *Antibarum*
Bar-le-Duc = *Barrodocum*
Barada [Nahr] = *Chrysorrhoeas*
Baranovia — Ins. pr. Alascam — *Baránoff*
Barau = *Baravia*
Baraua — U. Somaliae pr. Magadoxum
Brava it., *Baraína* lus.
Baravia — Vic. Bohemiae pr. Budovissam — *Barau* germ., *Bavorov* boh.
Barbabiana — U. Hispaniae — *Marbella*.
Barbana — F. Illyriae in Mare Hadriacum infl. — *Boiana*
Barbarium — Prom. Lusitaniae ad ostium Tagi — *Espichel*
Barberia = *Mauritania*
Barca — Pag. Cyrenaicae — *Barka* v. *Medinet-el-Merj*
Barce = *Cyrenaica*
Barcelóna = *Barcino*
Barcéllas = *Maravia*
Barcennum = *Arcenum*
Barcetum — Vic. Aemiliae in prov. Parmae — *Bercétto*
Barcino — U. Hispaniae — *Barcelóna*
Barcus — F. Australiae in L. «Eyre» infl. — *Barcoo*, *Victoria* (sup.), *Cooper* (inf.)
Barda [El] = *Bomba*
Barderate — U. Pedemonti — *Bra*
Bardines = *Chrysorrhoeas*

Bargose = Barygaza
Bari = Barium
 — [*Terra-di*] = Pencetia
Barium — U. Apuliae — *Bari*
Barka = Cyrenaica
 — = Barca
Barkhon = Auzacia
Barladum — U. Moldaviae — *Bârladū*
 rum., *Berlat* germ., *Byrlat* ross.
Barlétta = Barulum
Barmá = Birmania
Barmen = Ocicango
Barnabas [St.] — Pag. vallis Abbatiae
 Tiroliae — S. *Bárnaba* it., *Wengen*
 germ.
Baroc = Barygaza
Barrodecum — U. Lotharingiae gall. —
Bar-le-Duc
Bartán = Bithynium
Bartán-Su = Parthenius
Barulum — U. Apuliae — *Barlétta*
Barwan = Caraula
Barygaza — U. Indiae ad ostium Nama-
 dis — *Baroc*
Basan = Batanaea
Basento = Casuentus
Basilia — U. Helvetiae — *Basilea* it.,
Basel germ., *Bâle* gall.
Basilicata = Lucania
Basinium — Vic. Hung. pr. Posonium
 — *Bösing* germ., *Bazin* hung. *Pe-*
zínék boh.
Baska = Besca
Basovitia — Pag. pr. Tergestem — *Ba-*
sovizza it., *Bazovica* sc.
Basra = Teredon
Bassaenum — U. Indiae cit. — *Bassäin*
Bassäin = Bassaenum
 — = Persaenum
Bassaráb = Bessarabia
Bassora = Teredon
Basti — U. Bæticae — *Baza*
Bastia = Mantinum
Bastogne = Belsonacum
Bát = Batum
Batana — U. Indiae cit. — *Beder*
Batanaea — R. Palæstinae or. — *Ba-*

san hebr., *En-Nukra* ar.
Batava-Castra = Passavia
Batavorum ins. — Ins. Hollandiae int.
 Rhenum et Mosam — *Bommeler-*
Waard
Bateab = Pacayta
Batenburg = Oppidum-Batavorum
Bath = Butonia
Batnapúra = Ava
Batosium — Vic. pr. Claudiopolim —
Bátos hung., *Botsch* germ.
Batum — Vic. Hungariae in com. «Hont»
 — *Bát* hung., *Frauenmarkt* germ.
Baugé = Balgiacum
Baugency = Balgentiacum
Baugy = Bâgium
Baume-les-Dames = Balma
Bauseum — Vic. p. Arelate — *Baux*
Bautae — U. Sabaudiae — *Annecy*
 — = Butania
Bautes — F. Asiae mer. in Sinum Ben-
 galensem infl. — *Tzan-po* v. *Iaru-*
tzang-po (cursu sup.), *Dihong* (cursu
 med. per Imaum) *Brahmaputra*
 (cursu inf.), *Megna* (post confl. Gan-
 gis)
Bautzanum — U. Tir. cisalp. — *Bolzáno*
 it., *Bozen* v. *Botzen* germ.
Bautzen = Budissa
Baux = Bauseum
Bavai = Bagacia
Bavaria — R. Germaniae — *Bavière*
 it., *Bayern* germ.
Bavorov = Baravia
Bayern = Bavaria
Bayeux = Baiocæ
Bayóna = Abobriga
Bayónne = Baïonnae
Baza = Basti
Bazas = Vasates
Bazé = Massana
Bazièges = Balera
Bazin = Basinium
Bazovica = Basovitia
Bazra = Barasa
Beachy-Head = Septem-Rupes
Bealna — U. Burgundiae — *Beaune*

- Beaucaire* = Belloquadra
Beaufort = Bellofordia
Beaujeu = Busousum
Beaulard = Belacum
Beaumaris = Bellomariscus
Beaune = Bealna
Beauvais = Bellovacum
Beblino = Biblonum
Becik-Göl = Bolbe
Bécs = Vindobona
Beder = Batana
Bednora — U. Indiae — *Bednir* v. *Nagár*
Bedunea — U. Manciuriae — *Beduné* v. *Sin-ceng*
Beél = Belum
Beggium — U. Libyphoeniciae — *Beja*
Behút = Hydaspes
Beinette = Bagienna
Beireúth = Byruthum
Beirut = Berytus
Beisán = Scytopolis
Beisán = Beisanus
Beisanus — F. Palaestinae in Jordanem infl. — *Beisán* it., *Nahr-Jalud* ar.
Beitin = Bethel
Beit-Jibrin = Eleutheropolis
Beit-Lahm = Bethlehem
Beit-Rima = Arimathea
Beisium — Vic. Hungariae or. — *Belényes*
Beja = Pax-Julia
 — = Beggium
Bekáa [El] = Coelesyria
Bélabánya = Dilna
Belacum — Pag. pr. Segusium Pedemonti — *Beaulard*
Bela-Peč = Alba-rupes
Bel-Aven = Alexandria-Virginiae
Belcástro = Bellicastrum
Belényes = Beisium
Belerides = Ficaria
Belgardia — U. Pomeraniae — *Belgard* germ., *Białtygród* pol.
Belgium — R. Europae — *Belgique* gall., *België* bat.
Belgorodók = Arpis
Belgrádo = Singidunum
Belica — U. Burgundiae — *Belley*
Beligrad = Beratum
Belik [Nahr] = Balissus
Belistochia — U. Lithuaniae — *Bielostók* ross., *Białystok* pol.
Belitio — U. Helvetiae it. — *Bellinzóna* it., *Bellenz* germ
Belize = Balisa
Beljak = Villacum
Bellágio = Bilacum
Bellegarde = Bellogardia
 — = Summus-Pyrenaeus
Belle-Île = Vindilis
Bellicastrum — Pag. Calabriae ult. — *Belcástro*
Bellice = Hypsas
Bellinzóna = Belitio
Bellofordia — U. Andegavorum — *Beaufort*
Bellogardia — U. Burgundiae — *Bellegarde*
Bellomariscus — U. ins. Monae Britanniae — *Beaumaris*
Bellenz = Belitio
Belley = Belica
Belloquadra — U. Occitaniae ad Rhodanum — *Beaucaire*
Bellovacum — U. Galliae sept. — *Beauvais*
Béloe-More = Album Mare
Belsinum — U. Hispaniae — *Borja* hisp., *Bòrgia* it.
Belsonacum — U. Luxemburgiae belgicae — *Bastogne*
Beltim = Paralus
Belucistania — R. Asiae — *Belucistán*
Belum — Vic. pr. Magno-Varadium Hungariae — *Belu* rum, *Beél* hung.
Belus — F. Galileae — *Nahr-Naman*
Bembe = Limpopus
Benaeus — L. Italiae sept. — *Lago di Garda*
Benass [Ras] = Lepte
Benátky = Venetiae
Bendarmassina — U. ins. Bornei — *Banjärmassing*

Bendér-Abbás = Gomranum —
Benefeldia — U. Alsatie inf. — *Benfeld*
Beneschau = Benessavia
Beneseh = Oxyrhynchus
Benešov = Benessavia
 — = Benessovia
 — = Bennisia
Benessavia — Vic. pr. Budovissam Bohemiae — *Beneschau* germ., *Benešov* boh.
Benessovia — Vic. pr. Pragam Bohemiae — *Benešov*
Bengási } = Berenice
Bengházi }
Beni-Suéf = Oxyrhynchus
Benmore-Head = Robogdium prom.
Bennisia — Vic. Silesiae austriacae pr. Troppaviam — *Bennisch* germ., *Benešov* boh.
Benzért = Hippagreta
Beograd = Singidunum
Beózia = Boeotia
Beratino = Apsus
Beratum — U. Albaniae ad Apsum — *Berat* alb., *Beligrad* sc.
Beraunum — Vic. Bohemiae ad fl. Beraunum — *Beraun* germ., *Beroun* boh.
Beraunus — F. Bohemiae in Albim infl. *Berounka* v. *Mež* boh., *Beraunka* v. *Mies* germ.
Berbera — U. Somaliae ad mare — *Bérbera*
Berberum — U. Aethiopiae ad Nilum — *Berber* v. *El-Mekherif*
Bercétto = Barcetum
Beregsovia — Vic. Banati — *Beregzó* hung., *Bergshofen* germ.
Berenice — U. Cyrenaicae — *Bengházi* ar., *Bengási* it.
 — = Ezeongeber
Beresna mai — Vic. Hungariae sept. — *Nagy-Berezna* hung., *Velké-Brezni* boh.
Beresof = Biresovia
Berethalom = Bertanum
Berezna = Beresna

Bèrgama = Pergamum —
Bèrgamo = Bergomum
Bergas = Percote
 — = Bergula
Bergell = Praegallia
Bergen = Mons
 — = Goera
Bergidum — U. Celtiberiae — *Barbastro* v. *Balbastro*
Bergògna = Bergonia
Bergomum — U. Insubriae — *Bèrgamo*
Bergonia — Pag. pr. Caporetum — *Bergògna* it., *Breginj* sc.
Bergougia — U. Bulgariae sept. — *Bergovja* turc., *Berkovatz* bulg.
Bergshofen = Beregsovia
Bergula — U. Thraciae — *Bergas*
Bergün = Braguova
Bergusia — U. Hispaniae ad Sicorim — *Balaguér*
Bergusium — U. Delphinati — *Bourgoin*
Berinsona = Belitio
Berito = Berytus
Berkovatz = Bergougia
Berlat = Barladum
Berlin = Berolinum
Bermudae — Inss. in Oc. Atl. pr. Americam sept. — *Bermudas* hisp., *Somers* brit.
Bernacum — U. Norm. — *Bernai*
Bernardo [*Piccolo S.*] = Graius m.
 — [*Gran S.*] = Summus-Penninus
Berncastel = Castellum-Tabernarum
Bernetia — Pag. pr. Villacum — *Berneca* sc., *Furnitz* germ.
Beroea = Halepum
Berolinum — U. Borussiae — *Berlin*
Beroun = Beraunum
Berounka = Beraunus
Berrhoea — U. Macedoniae — *Verría*
Berry = Bituriges
Bertanum — Vic. Transilvaniae pr. Saxoburgum — *Birthälm* germ., *Berethalom* germ.
Bertholdum — U. Helvetiae — *Berthoud* gall., *Burgdorf* germ.
Berton = Paraetonium

- Bertrand* [St.] = *Convenae*
Berwick = *Borcovicum*
Berytus — U. Syriae — *Beirút* v. *Be-rút* turc., *Berito* it.
Besançon = *Vesontio*
Besca [Vet. & Nova] — Vic. ins. *Curictae* — *Baška*
Besh-Parmak-Dagh = *Latmus*
Besidia — Vic. *Brutii* — *Bisignáno*
Bessarabia — R. int. *Poratam* et *Tyram* — *Bassaráb*
Bessinós = *Pessinus*
Besynga = *Aracania*
Besztercze = *Bistricia*
 — = *Bistricium*
 — *Bánya* = *Neosolium*
Betabudison — Pag. pr. *Hierosolymam* — *Abu-Dis*
Betanzos = *Flavium-Brigantum*
Betèl = *Bethel*
Bethania — Pag. pr. *Hierosolymam* — *Betania* it., *El-Azarieh* ar.
Bethel — Pag. pr. *Hierosolimam* — *Betèl* it., *Beitin* ar.
Bethlehem — U. pr. *Hierosolymam* — *Betlème* it., *Beit-lahm* ar.
Beth-Shean = *Scythopolis*
Bethuria — R. *Hiberiae* — *Estremadura*
Betlème = *Bethlehem*
Betulo,nis — U. *Catalauniae* ad *Mare Internum* — *Badalóna*
Beuvray [Mont] = *Bibraete*
Bevágha = *Mevania*
Bevazzána = *Bibiana*
Beverley = *Petuania*
Bevona — F. *Carsiae* — *Piuca* it., *Piu-ka* sc., *Poik* germ.
Béziers = *Baeterrae*
Bhotán } = *Butania*
Bhután }
Bialogorod = *Arpis*
Biatygród = *Belgardia*
Biatystok = *Belistochia*
Biáncó = *Album*
Biatia — U. *Baeticae* — *Baéza*
Bibiana — U. *Foriuli* ad *Tilaventum* inf. — *Bevazzána*
Biblonum — Vic. *Hassiae* — *Babenhau-sen* germ., *Beblino* it.
Bibraete — Vic. *Burgundiae* — *Mont-Beuvray*
Bibrax — Vic. *Galliae* — *Vieux-Laon*
Bicium — U. *Lotharingiae* germ. — *Bitsch* germ., *Bitche* gall.
Bidasóá = *Vidosus*
Bidena — U. *Bulgariae* — *Viddin*
Biel = *Petinesca*
Bielitz = *Bilsca*
Bièlla = *Gaumellum*
Bieloi = *Ebellanum*
Bielopólie = *Acova*
Bielostok = *Belistochia*
Bienne = *Petinesca*
Bifèrno = *Tifernus*
Bigliána = *Biliana*
Bihacia — Vic. *Bosniae* ad *Indencam* — *Bihač* sc., *Bihke* turc.
Bijapúr = *Visapora*
Bijuga = *Bissagae*
Bilacum — Vic. *Insubriae* ad *L. Larium* — *Bellágio*
Bilbáo = *Flaviobriga*
Bilbilis — U. *Celtiberiae* ad *Salonem* — *Calatayúd*
Biliana — Pag. *Collii* — *Bigliána* it., *Fidelsdorf* germ.
Bilsca — U. *Silesiae austriacae* — *Bil-sko* boh., *Bielitz* germ.
Bingium — U. *Hassiae* ad *Rhenum* — *Bingen*
Binué = *Ciadda*
Biograd = *Jadera* vet.
Biotia = *Boeotia*
Bipontium — U. *Bavariae Rhenanae* — *Duepónti* it., *Deux-Ponts* gall., *Zwei-brücken* germ.
Bir = *Birtha*
Birara = *Nova-Britannia*
Birbirsá — Vic. *Aethiopiae* — *Finfinní*
Bir-Eiúb = *Fons-Hiobis*
Biresovia — Vic. *Gaetuliae Algeriensis* — *Beresof* gall., *Bir-es-Sof* ar.
Birket-el-Haji = *Peregrinorum* L.
Birket-el-Kerín v. *Kurn* = *Moeris*

- Birket-er-Ram* = Phila
Birmaniam — R. Indiae or. — *Barmā* v. *Marama* ind., *Burmah* brit.
Birnbaumer-Wald — *Silva-Piri*
Birra — Vic. Lageniae — *Birr*, ol. *Parsonstown*
Birs-Nimrud = Borsippa
Birtha — U. Mesopotamiae ad Euphratem — *Pirta* arm., *Bir* v. *Birejik* ture.
Birthälm = Bertanum
Biru = Ualata
Bisagno = Feritor
Biscaglia = Cantabria
Bischofslak = Loca-Episcopi
Bischofszell = Episcopicea
Bischofteinitz = Tynia-Episcopi
Bisentia — Vic. pr. Brunam Moraviae — *Bisenz* germ., *Bzenec* boh.
Biserta = Hippagreta
Bisignano = Besidia
Bissagae — Inss. pr. lit. Guineae — *Bissagos* v. *Bijuga*
Bissariae — Inss. pr. Lussoniam — *Vissayas*
Bistereia — Vic. Carniolae cisalp. — *Bisterza* it., *Bistrice* sc., *Feistritz* germ.
Bistonis L. — Lacuna Maris Thraci — *Buru-Göl*
Bistrice = Bistereia
 — = Bistricea
Bistrice = Bystricea
Bistria — Vic. Carniolae in Valle Bohinia — *Bistrice* sc., *Feistritz* germ.
 — *nova* — Vic. Hung. — *Nova-Bistrice* boh., *Új-Besztercze* hung., *Neu-Bistritz* germ.
 — *veneda* — Vic. Styriae — *Slovenska-Bistrice* sc., *Windisch-Feistritz* germ.
Bistricium — U. Transilvaniae — *Bistritz* germ., *Besztercze* hung.
Bistricius — F. Carniolae in Savum infl. — *Bistrice* sc., *Feistritz* germ.
Bistritia — F. in Ararum infl. — *Bistritia* rum., *Bistritz* germ.
- Bistritz* = Bistricium
 — = Bistritia
 — [Neu] = Fistriceum
Bisunium = Vesontio
Bisutun = Bagistana
Bitche = Biceum
Bithynia — R. Asiae min. — *Bitinia* it.
Bithynium — U. Asiae min. ad Parthenium — *Bartan*
Bitlis = Paghesium
Bitovia — Vic. Moraviae mer. — *Bitov*
Vötau germ.
Bitolia = Lynceus
Bitonto = Budruntum
Bitsch = Biceum
Biturgia — U. Etruriae or. ad Tiberim — *Borgo S. Sepolcro*
Bituriges — R. Galliae centr. — *Berry*
Bizerte = Hippagreta
Blabia — P. Armoricae — *Blavet* v. *Port-Louis*
Bladen = Sappada
Blaisois = Blesia
Blamontium — U. Lotharingiae gallicae — *Blamont* gall., *Blankenburg* germ.
Blanco [Capo] = Ryssadium
Blanderiona — Vic. in prov. Ticini — *Broni*
Blankenburg = Blamontium
Blasendorf } = Villa St. Blasi
Blas, ũ }
Blava = Harmaeum prom.
Blavet = Blabia
Blavia — U. Galliae mer. — *Blaye*
Blechingia — Prov. Sueciae — *Blekinge*
Blenhemum — Vic. Sueviae bavaricae ad Danubium — *Blindheim*
Blenia — Vallis pr. vallem Leventinam — *Val-Blegno* it., *Bollenzerthal* germ.
Blesia — R. Galliae — *Blaisois*
Bletisa — U. Hispaniae sept. — *Ledesma*
Blindheim = Blenhenum
Blitera = Baeterrae
Blizhni = Liaechovia

Boali = Loangum
Boccára = Tribactra
Bockenhain = Boquenonia
Boden-See = Brigantinus l.
Bodeslavia — U. Bohemiae sept. — *Boleslav-mladá* boh., *Jung-Bunzlau* germ.
Bodmin = Voliba
Bodobriga — U. Borussiae ad Rhenum — *Boppard*
Bodotria — Aestuarium Mari Germanici in lit. Caledoniae — *Firth of Forth*
Boèò [Capo] = Lilybaeum prom.
Boeotia — R. Graeciae — *Biotia* gr., *Beòzia* it.
Boettinga — U. Helvetiae occ. — *Bötzingen* germ., *Boujean* gall.
Bog = Hypanis
Bogház-ici = Bosphorus thracicus
Bogház-Rashid = Bolbitinum ostium
Bogliuno = Boliumum
Bogoria — U. Ins. Javae — *Buitenzorg*
Boguminium — Vic. Silesiae austriacae ad Viadum — *Bogumin'* pol., *Oderberg* germ.
Boh = Hypanis
Bohemia — R. Europae centr. — *Böhmen* germ., *Čechy* boh., *Czechy* pol.
Bohinia — Vallis Carniolae — *Bohin* sc., *Wochein* germ.
Böhmen = Bohemia
Bohus = Bahusia
Boia — Pag. Galliae centr. — *Bourbon* gall., *Borbóne* it.
Boiana = Barbana
Boiáno = Bovianum
Bois-le-Duc = Silva-Ducis
Boiscommun = Commeranum
Boitia — Vic. pr. Cibinium Transilvaniae — *Boita* rum., *Boicza* hung., *Ochsendorf* germ.
Bojadór = Soloentia
Bolbe — L. Macedoniae — *Becik-Göl*
Bolbitinum — Ostium Nili pr. Rosetum — *Bagház-Rashid*
Bolerium — Prom. Cornugalliae — *Landsend*

— Vic. Cornugalliae — *Penryn*
Boleslav = Bodeslavia
Bolgradia — U. Bessarabiae min. — *Bolgrad* ross., *Tabák* ture.
Boliumum — Pag. pr. Pisinum Istriae
Bogliuno it., *Boljun* sc.
Bolivar = Angostura
Boljun = Bolinaum
Bolla — U. Helvetiae occ. — *Boll.* germ., *Bulle* gall.
Bollenzerthal = Blenia Vallis
Bològna = Bononia
Bolseium — U. Lotharingiae germ. — *Bolsheim* germ., *Boulai* gall.
Bolséna = Volsinii
Bolzáno = Bautzanum
Bomba — Ins. pr. lit. Cyrenaicae — *El-Barda*
Bombaya — U. Indiae cit. — *Bombay* brit., *Mumbai* ind.
Bombicinum — Pag. Brutii cit. pr. Mare Tyrrhenum — *Bombicino*, ol. *Buonvicino*
Bommaler-Werd = Batavorum ins.
Bon [Capo] = Mercuri prom.
Bona = Hippona
Bonaca — Ins. in Mari Antillarum pr. lit. Am. centr. — *Guanaja*
Bona-Petra — Vic. Austriae inf. — *Gulenstein*
Boneonica — U. Hassiae ad Rhenum — *Oppenheim*
Bondèno = Padinum
Bône = Hippona
Bongoensis R. — R. Nigritiae or. ad F. Antilopum — *Bongo* v. *Dohr*
Bonifácio = Marianum
Bonifácio [Stretto di] = Taphrus
Bononia — U. Italiae — *Bològna*
Boppard = Bodobriga
Boquenenia — U. Alsatie inf. ad Saravum — *Bouquenon* v. *Sarrunion* gall., *Bockenhain* v. *Saarunion* v. *Saarwerden* germ.
Borbóne = Boia
Borbonia ins. — Ins. Mascarenarum — *Réunion*, ol. *Bourbon*

Borbonium-Anselmum — U. Galliae pr. Ligerim — *Bourbon-Lancy*
 Borcetta — U. pr. Aquaegranum — *Borcette* gall., *Burtscheid* germ.
 Borcovicum — U. Britanniae sept. ad Mare Germanicum — *Berwick*
Bordeaux = *Burdigala*
 Borealium — Pag. pr. Venetias — *Burano*
 Borgia — Pag. Brutii — *Bòrgia*
Bòrgia = *Belsinum*
Borgogna = *Burgundia*
 Boringia — Ins. Daniae — *Bornholm*
Borja = *Belsinum*
Borkum = *Burchana*
 Borneum — Ins. Asiae or. — *Bórneo* it., *Klematan* mal.
Bornholm = *Boringia*
Boroughbridge = *Isurium*
 Boroulia — Vic. Carantaniae ad Dravum — *Borovlje* sc., *Ferlach* germ.
 Borounitia — Vic. pr. Labacum Carniolae — *Borovnica* sc. *Franzdorf* germ.
 Borovania — Pag. pr. Budovissam Bohemiae — *Borovany* boh., *Forbes* germ.
Borovlje = *Boroulia*
Borovnica = *Borounitia*
 Borsia — Pag. Hungariae or. — *Borsa* hung., *Bors,a* rum.
 Borsippa — Vic. Mesopotamiae — *Birs* - *Nimrud*
 Borussia — R. Germaniae — *Prússia* it., *Preussen* germ.
 Borysthenes — F. Rossiae — *Dniepr*
Börzsöny = *Pelsina* germ.
Bòsforo = *Bosporus thracius*
Bösing = *Basinium*
 Bosotlanus — M. Americae centr. — *Bosotlan* v. *S. Miguel*
 Bosporus thracius — Fretum int. Propontidem et Pontum Euxinum — *Bòsforo* it., *Bogház-ici* ture.
 Bosporus cimmerius — Fretum int. Pontum Euxinum et Paludem Maeotidem — = *niger* — Fretum int. Mare Caspium et Sinum Amarum — *Kará-Bogház*

Bosra = *Barasa*
Bostán [El] = *Comana-aurea*
Bostanah = *Tarsia*
Bostra = *Barosa*
 Bostrenus — F. Syriae — *Uadi-el-Auli*
 Bothnia — R. divisa inter Sueciam et Fenniam. — *Bòtnia* it., *Botten* suec.
 Botrys — Pag. Syriae — *Batrún*
Botsch = *Batosium*
Botten = *Bothnia*
 Bottestanum — Pag. Tiroliae cisalp. — *Bottestagno* it., *Peutelstein* germ.
 Botusianum — U. Moldaviae — *Botosani*
Botzen — *Bautzanum*
Bötzingen = *Boettinga*
Bouchain = *Buccinium*
Bougie = *Saldæ*
Bouillon = *Bullionum*
Boujean = *Boettinga*
Boulai = *Bolseium*
Boulogne = *Gessoriacum*
Bouquenon = *Boquenonia*
Bourbon = *Boia*
 — = *Borbonia* ins.
 — *Lancy* = *Borbonium-Anselmum*
 — *Vendée* = *Rupes-Vandaeae*
Bourbonne-les-Bains = *Burbo-Archembaldi*
Bourges = *Avaricum*
Bourgogne = *Burgundia*
Bourgoin = *Bergusium*
Bouзов = *Busavia*
Bovec = *Pletium*
 Bovianum — U. Samni — *Boiáno*
Bovino = *Vibinum*
Bowes = *Lavatrae*
Boyne = *Buunda*
Boz-babá = *Nea*
Boz-dagh = *Tmolus*
Bozen = *Bautzanum*
Bozjá-Adá = *Tenedus*
Bra = *Barderate*
Brač = *Bratia*
 Bracantia — U. prov. Transmontanae Lusitaniae — *Bragança*
 Bracara — U. Lusitaniae — *Braga*

Bracciáno = Arcenum
 — [*L. di*] = Sabatinus l.
Braga = Bracara
Bragança = Bracantia
 — = Cayteum
Braguova — Vic. Rhaetiae helveticae —
Bergün
Brahmaputra = Bautes
Brahii = Arbiti
Braila — U. Rumaniae — *Brăila* rum.
Ibrail turc.
Braine = Brania
Branco [*Rio*] = Itonoma
 — = Parima
Brandenburgia — R. Borussiae — *Brandenburg*
Brandeis = Brandysia
Brandinus — Ins. pr. ostium Glotae —
Arran
Brandonus — F. Britanniae in Urum
 infl. — *Brandon* v. *Little-Ouse*
Brandysia (ad Albim et ad Erlitiam) —
 Duo vic. Bohemiae — *Brandy's* boh.
Brandeis germ.
Brania-Comitis — U. Hannoniae — *Brai-*
ne-le-Comte
Branskia — U. Moscoviae — *Briánsk*
 ross., *Bransk* pol.
Brasilia — R. Am. mer. — *Brazil* lus.,
Brésil gall.
Brasovŭ = Corona
Brassó = Corona
Bratia — Ins. Dalmatiae — *Brazza* it.,
Brač sc.
Bratuspantium — Vic. Galliae sept. pr.
Bellovacum — *Breteuil*
Braunau = Braunodunum
 — = Brumovia
Braunodunum — U. Austriae sup. ad
Oenum. — *Braunau*
Braunschweig = Brunsviga
Brava = Baraua
Bravum — U. Hispaniae — *Búrgos*
Brazil = Brasilia
Brazza = Bratia
Brazzavilla — U. Africae ad Congum —
Brazzaville v. *Nfa*

Brechinia — U. Cambriae — *Brecknock*
 v. *Brecon*
Břeclava = Lundeburgum
Brecon = Brechinia
Brega — U. Silesiae ad Viadum —
Brzeg pol., *Brieg* germ.
Bregaglia [*Val*] = Praegallia
Bregenz = Brigantium
Breginj = Bergonia
Breisach = Brigiacum
Breisgau = Brisgovia
Bremen = Fabiranum
Bremorcartum — U. Argoviae ad Ursam
 — *Bremgarten*
Bremsenburg = Barsia
Brenner = Breunum
Brennporitschen = Poricia
Brenta = Medoacus
Brescèllo = Brixellum
Brèscia = Brixia
Brésil = Brasilia
Breslau = Budoricum
 — [*Jung*] = Uratistavia min.
Bresle = Brisella
Bresnum — Vic. Bohemiae occ. pr. Cho-
 motaviam — *Brezno* boh., *Priesen*
 germ.
Bressanone = Brixinum
Bresse = Brixia
Bresse [*Bourg-en*] = Tamnum-Burgus
Brest = Brestia
 — = Brivates
Brestia — U. Lithuaniae — *Brest-Li-*
tóvsk ross., *Brzes'c* pol.
Brétagne = Armorica
Breteuil = Bratuspantium
Breth = Logum
Breunum — Pag. Tiroliae in traiecto
 Alpium — *Brenner* germ., *Brènnero*
 v. *Pirene* it.
Breusch = Bruscia
Brezče = Rannum
Brezni = Beresna
Brezno = Bresnum
Breznóbánya = Brisia
Briançon = Brigentia
Briánsk = Branskia

Bríanza = *Brigantia*
Brianzône = *Brigentia*
Briare = *Brivadurum*
Bribiésca = *Virovesca*
Briconium — U. Armoricae — *St. Brieuc*
Brie = *Brigensis-Pagus*
Brieg = *Briga*
 — = *Brega*
Bries = *Brisia*
Brieuc [*St.*] = *Briconium*
Briga — U. Helvetiae ad Rhodanum —
Brieg germ., *Brigue* gall.
Brigantia — R. Insubriae — *Bríanza*
Brigantinus lacus — Lacus Europae
 centr. — *Boden-See* germ., *Lago di*
Costánza it.
Brigantium — U. Tiroliae occ. — *Bre-*
genz
 — = *Bracantia*
Brigensis-Pagus — R. Galliae apud Lu-
 tetiam — *Brie*
Brigentia — *Briançon* gall., *Brianzò-*
ne it.
Brigiacum nov. — U. Alsaciae — *Neu-*
Breisach germ., *Neuf-Brisach* gall.
 — vet. — U. Brisgoviae ad Rhenum —
Alt-Breisach germ., *Vieux-Brisach*
 gall.
Brignolles = *Brinonia*
Brigue = *Briga*
Brija [*El*] = *Mazaganum*
Brindisi = *Brundusium*
Brinia — U. Liburniae — *Brinj* sc.,
Bründl germ.
Brinonia — U. Galliae mer. — *Brignolles*
Brintalum — Pag. pr. Clodiam — *Brón-*
dolo
Brioas — U. Arverniae ad Elaverum
 — *Brioude*
Brioni = *Pullariae*
Brioude = *Brioas*
Briova — U. Lemovicorum ad Curre-
 tiam. -- *Brives*
Brisach = *Brigiacum*
Brisella — F. Galliae sept. — *Bresle*
Brisia — Vic. Hungariae in com. Solii
 — *Bries* germ., *Breznóbánya* hung.

Brisgovia — R. Germaniae mer. —
Breisgau
Britannia — R. Europae — *England*
 brit., *Angleterre* gall., *Inghiltèrra*
 it., *Angolország* hung.
 — [*Nova*] — Ins. pr. Papuam — *Birara*
Briva-Isarae — U. prope Lutetiam —
Pontoise
Brivadurum — U. Galliae ad Ligerim —
Briare
Brivates — U. Armoricae — *Brest*
Brives = *Briova*
Brixellum — U. Aemiliae — *Brescèllo*
Brixen = *Brixinum*
Brixia — U. Insubriae — *Bréscia* it.,
Bresse gall.
Brixinum — U. Tiroliae — *Brixen* germ.,
Bressanone it.
Brno = *Bruna*
Broagium — U. Santoniae ad Oceanum
 — *Brouage*
Brocken = *Bructerus*
Brod = *Burudum*
Bromberga — U. Posnaniae — *Brom-*
berg germ., *Bydgoszcz* pol.
Bróndolo = *Brintalum*
Brongus — F. Serbiae — *Mòrava*
Broni = *Blanderiona*
Broos = *Saxopolis*
Brouage = *Broagium*
Bruche = *Bruscia*
Bruck = *Pons*
Bructerus — M. Silvae Hercyniae —
Brocken
Bruggia — U. Flandriae occ. — *Brug-*
ge bat., *Bruges* gall.
Brumovia — Vic. Bohemiae sept. —
Broumov boh., *Braunau* germ.
Bruna — U. Moraviae — *Brünn* germ.,
Brno boh.
Bründl = *Brinia*
Brundusium — U. Messapiae — *Brin-*
disi
Brunopolis — U. Tiroliae cisalp. — *Bru-*
neck
Brunsviga — U. Germaniae — *Brun-*
swick brit., *Braunschweig* germ.

Bruseia — Vic. Alsatie inf. — *Bruche* gall., *Breusch* germ.
Brusnitia germ. — Vic. Bohemie — *Německá-Brusnice* boh., *Deutsch-Praussnitz* germ.
Brúsnitza = *Milanovatia*
Brussa — *Prusa*
Brussel = *Bruxella*
Brutium = R. Italiae mer. — *Calábria*
Brüx = *Mostum*
Bruxella — U. Belgi. — *Bruxelles* gall., *Brussel* bat.
Brzeg = *Brega*
Brzes'c = *Brestia*
Buba — U. Samni ad mare Hadriaticum — *Tèrmoli*
Bubastus — U. Aegypti inf. — *Zagázig*
Bubia — F. Africae in Limpopum infl. — *Popkhe*
Bucarestia — U. Rumaniae — *Bucuresc*
Buccara — P. Liburniae — *Búccari* it., *Bakar* sc.
Buccaritia — P. Liburniae — *Buccarizza* it., *Bakarac* sc.
Buccinium — U. Hannoniae gall. — *Bouchain*
Buchenstein = *Andratium*
— *thal* = *Livinalonga Vallis*
Buchhorn = *Friderici-Portus*
Buchonium — U. Sueciae — *Buchau*
Bucolicum ostium = *Phaniticum*
Bucovina — R. imp. austriaci — *Bukowina*
Bucuresc = *Bucarestia*
Buda [Ó] = *Aquincum*
Budafok = *Promontora*
Budějovice = *Budovissa*
— = *Budeovitia*
Budeovitia — Vic. Moraviae — *Budějovice* boh., *Budwitz* germ.
Budin = *Budinia*
Budinia — Vic. Bohemie occ. — *Budyně* boh., *Budin* germ.
Budissa — U. Lusatiae Saxonicae — *Budisin* sc., *Bautzen* germ.
Budoa — U. Dalmatiae — *Búdua* it., *Budva* sc.

Budoricum — U. Silesiae — *Wrocław* pol., *Breslau* germ.
Budovissa — U. Bohemie mer. — *Budějovice* boh., *Budweis* germ.
Budrín = *Halicarnassus*
Budruntum — U. Peucetiae — *Bitonto*
Budua } = *Budoa*
Budva }
Budwitz = *Budeovitia*
Budyně = *Budinia*
Bug = *Hypanis*
— = *Bugus*
Bugantia — Vic. pr. Schemnicium Hungariae — *Buganec* sc., *Pukanz* v. *Bugganz* germ., *Bakabánya* hung.
Bugia = *Saldae*
Buglione = *Bullionum*
Bugodev = *Narva*
Bugus — F. Poloniae in Vistulam infl. — *Eug*
Buhtán-Su = *Centrites*
Búie = *Bulia*
Buis [Le] = *Buxum*
Buitenzorg = *Bogoria*
Bukhár = *Tribactra*
Bulia — Vic. Istriae occ. — *Búie* it., *Bulje* sc.
Bukovina = *Bucovina*
Bulát-khane = *Platana*
Bulle = *Bolla*
Bullionum — U. Belgi or. — *Bouillon* gall., *Buglione* it.
Bumadus — F. Assyriae in Tigrim infl. — *Ghomar*
Bundelkund = *Bandeleandia*
Bunitium — U. Pomeraniae — *Stralsund*
Bunzlau = *Bodeslavia*
Buonvicino = *Bombicinum*
Büramós = *Pyramus*
Buráno = *Borealium*
Burbo-Archembaldi — U. pr. Andematunum Galliae — *Bourbonne-les-Bains*
Burchana — Ins. in mari Germ. — *Borkum*
Burdigala — U. Aquitaniae — *Bordeaux* gall., *Burdeos* hisp.

Burgdorf = Bertholdum
Búrgos = Bravum
Burgundia — R. Galliae — *Bourgogne*
 gall., *Borgògna* it.
Buriano = Salebro
Burmah = Birmania
Bursa = Prusa
Bursao = Belsinum
Burtscheid = Borcetta
Buru = Bistonis l.
Burudum — U. Bosniae ad Savum —
Brod sc., *Burúd* ture.
 — ferreum — Vic. Bohemiae sept. ad
 Izeram — *Železný-Brod* boh., *Ei-*
senbrod germ.
Burum = Fedea-vallis
Busavia — Vic. Moraviae — *Busau*
 germ., *Bousov* boh.
Buscea — Ins. pr. lit. Persiae — *Abu-*
Shaib
Buscír = Mesambria-Hieratis
Busènto = Buxentius
Buseum — U. Rumaniae ad hom. f. —
Buzău
Busousum — U. Galliae pr. Lugdunum
 — *Beaujeu*
Bušovac = Vacufium inf.
Bussereth = Barasa
Buthrotum — U. Epiri — *Butrintò* it.,
Vuthrotós gr., *Vutzindró* alb.

Butania — R. Asiae ad Imaum — *Bhu-*
tán v. *Bhotán*
Butonia — U. Britanniae — *Bath*
Butrintò = Buthrotum
Buturlinovke = Petroscioia
Buturlinus — L. Aethiopiae mer. — *Or-*
rorečá
Bützow = Ebodurum
Buunda — F. Hiberniae in Mare Hibern.
 infl. — *Boyne*
Buxentum — U. Italiae mer. — *Poli-*
cástro
Buxentius — F. Italiae mer. in Mare
 Tyrrhenum infl. — *Busènto*
Buxum — U. Delphinati — *Le-Buis*
Buzău = Buseum
Byblus — Pag. Syriae — *Jebal*
Bydgoszcz = Bromberga
Byrlat = Barladum
Byruthum — U. Franconiae sup. —
Baireuth
Bystrice [Velká] = Visternitia-magna
Bystrice [Nová] = Fisticium
Bystricia — Vic. Moraviae pr. Brunam
 — *Bystritz* germ., *Bistrice* boh.
Byzantium — U. Thraciae ad Bosporum
 — *Costantinòpoli* it., *Constantinopel*
 germ., *Stambúl* ture.
Bzenec = Bisentia

C

Cabaignac = Cobiomacum
Cabelia — U. Galliae — *Chablis*
Cabelio,nis — U. Galliae mer. ad Druen-
 tiam — *Cavaillon*
Cabillonum — U. Burgundiae ad Ara-
 rim — *Chálon*
Cabréra = Theganusa
Cáceres [Nuéva] = Naga
Cachemire = Caspiraea
Cacia — Ins. Indiae cit. — *Kac*
Caciperis — F. Siciliae in Mare Ionium
 infl. — *Cassibile* v. *Magnisi*

Cad = Ciadus
Cadda = Ciadda
Cádice } = Gades
Cádiz }
Cadmus — M. Anatoliae — *Babá-dagh*
Cadomum — U. Galliae — *Caen*
Cadubrium — R. Venetiae montanae —
Cadóre
Cadurcium — U. Galliae mer. ad Oltim
 — *Cahors*
Caecina — F. Etruriae in Tyrrhenum
 infl. — *Cècina*

Caen = Cadomum
Caenomanum — U. Galliae — *Le-Mans*
Caenopolis — U. Aegypti sup. — *Keneh*
Caere — U. Etruriae — *Cervètere*
Caerleon = Isca-Silurum
Caermarthen = Maridunum
Caernarvon = Arvoniam
Caerw-Gent = Vinconia
Caesarangusta — U. Hispaniae — *Zaragóza* hisp., *Saragòzza* it.
Caesarea — U. Palaestinae — *Kaisariéh*
Caesarea = Argaeum
 — Mauritaniae — U. Algeriae — *Sher-shél* ar., *Cherchel* gall.
 — Insula — Ins. inter Galliam & Britanniam — *Jersey*
 — Philippi = Paneas
 — [Neo] — U. Asiae min. — *Niksár*
Caesareoforum — U. Hungariae sept. — *Késmárk* hung., *Käsmark* germ., *Kežmarek* boh.
Caesaromagus = Bellovacum
Caesena — U. Italiae centr. — *Cesèna*
Cafarnao = Capernaum
Cafria — R. Africae mer. — *Cafreria* it.
Cagli = Callium
Cagliari = Calaris
Cagulia — U. Bessarabiae min. — *Kagül* turc., *Formosa* rum.
Cahors = Cadurecium
Caiae — Inss. Lucaiarum — *Caicos*
Caiba — F. Afr. in Licuam infl. — *Kaiba* hott., *Modder* bat.
Caicos = Caiae
Caicus — F. Mysiae — *Bakir-cai*
Caieta — U. Italiae mer. ad Tyrrhenum — *Gaëta*
Caifa — U. Palaestinae — *Haifa* v. *Hefa*
Cailaria — Pag. Macedoniae — *Kailar* bulg., *Sarigöl* turc.
Cailasa — M. Asiae pr. Imaum — *Kailás* v. *Kain-Taise*
Cainas — F. Indiae in Jomanen infl. — *Kane*
Caino,onis — U. Turoniae ad Vigennam — *Chinon*

Cairum — U. Aegypti — *Cáiro* it., *El-Kaherah* ar.
 — vet — Vic. pr. Cairum — *Fostat*
Caisdia — Vic. Transilvaniae pr. Saxoburgum — *Kaissd* germ., *Kézd* hung.
Čakovec = Ciacovetia
Calabria = Messapia
Calabria = Brutium
Calagurris — U. Hispaniae — *Calahorra*
Calais = Caletum
 — [Pas de] = Fretum-Oceani
Calamina = Calymna
Calamotta — Ins. Dalmatiae — *Koločep* sc., *Calamotta* it.
Calaris — U. Sardiniae — *Cagliari*
Calata — Vic. Siciliae ad Farum — *Gálati*
 — Hieronis — U. Siciliae — *Caltagiróne*
Calatayúd = Bilbilis
Calatráva = Oretum
Calauria — Ins. pr. Peloponnesum — *Poros*
Calbis — F. Asiae minoris — *Gerenís-cai*
Calchedon — Pag. Asiae min. ad Bosphorum — *Khalkidón* gr., *Calcedònia* it., *Kadi-köi* turc.
Calcide = Chalcis
Calcidica = Chalcidice
Calcutta — U. Indiae cit. — *Kalikatta*
Caldarum — Vic. Tiroliae pr. Bautzanum — *Caldaro* it., *Kaltern* germ.
Caldèa = Chaldaea
Caldera — M. Istriae or. — *Monte-Maggiore* it., *Uzka* sc.
Calecutium — U. Indiae cit. — *Calicut* lus., *Kalikodu* ind.
Caledon = Mogocara
Caledonia — R. Britanniae — *Scotland* brit., *Scòzia* it., *Ecosse* gall.
 — [Nova] — Ins. Oceaniae — *Baladea*
Caledunum — U. Galliae sept. ad Sequanam in agro Caletensi — *Cau-debec-eu-Caux*
Cales — Vic. Campaniae — *Calvi-Risorta*

- Caletensis ager* — R. Galliae sept. — *Caux*
Caletum — U. Galliae ad Fretum — *Catais*
Calewattr = Caraula
Calganum — U. Sinarum sept. — *Kal-gan* v. *Cang-tzia-keu*
Calguevia — Ins. Rossiae in Mari Arctoo — *Kolguev*
Calicadno = Calycadnus
Calicut = Calcutium
Calidobecum — U. Galliae sept. ad Sequanam pr. Elbovium — *Caudebec-les-Elboeuf*
Caligeris — U. Indiae cit. ad Mare Arabicum — *Kananor* ind., *Cannanore* brit.
Calimene = Calymna
Calindré = Cylindria
Calisia — U. Poloniae — *Kalisz*
Calla — U. Algeriae ad Mare Internum — *El-Kallah* ar., *La-Calle* gall.
Callaecia = Gallaecia
Callama = Thyamis
Calle — U. Lusitaniae — *Porto lus.*, *Oporto* it.
Calle [La] = Calla
Callipolis — U. Chersonesi thraciae — *Gallipoli* it., *Gelibolu* ture.
Callium — U. in prov. Pisauri — *Cagli*
Callovia — Vic. Hungariae sept. — *Kalló*
Calma = Cialma
Calniacum — Vic. Galliae sept. ad Oesiam — *Chauny*
Calolemnus — Ins. Propontidis — *Kalolimni* gr., *Imrali* ture.
Calonesus = Vindilis
Calpe — U. pen. hibericae ad fretum hom. — *Gibraltár* hisp., *Gibiltèrra* it., *Jébel-el-Tarik* ar.
Caltagirone = Calata-Hieronis
Calvi = Calvium
Calvi-Risorta = Cales
Calvium — U. Corsicae — *Calvi*
Calycadnus — F. Ciliciae — *Calicadno* it., *Galigadnós* arm., *Gök-su* ture.
Calydnae — Inss. in mare Aegaeo pr. Hellespontum — *Taushán-Adási*
Calymna — Ins. Sporadum — *Kaly'mno* gr., *Calimene* v. *Calamina* it.
Camalodunum — U. Britanniae mer. — *Maldon* v. *Malden*
Camarata = Camicus
Camaria — Delta Rhodani — *Camargue*
Cambodunum — U. Sueciae bavaricae — *Campidonia* it., *Kempton* germ.
Camboia — R. Indiae transgangenticae — *Kamboje* v. *Srok-kmer*
Camboriturum — U. Britanniae or. — *Cambridge*
Cambrai = Cameracum
Cambria — R. Britanniae occ. — *Wales* brit., *Gálles* it.
Cambridge = Camboriturum
Camburia — U. Siami — *Kamburi* v. *Prak-prek*
Cambuni — M. Macedoniae — *Volutza*
Cambises — F. Iberiae in Cyrum infl. *Iora*
Camenetia — U. Podoliae. — *Kamenetz* ross., *Kamieniec* pol.
Camenitia — Vic. Bohemiae — *Kamenice* boh., *Kamenitz* germ.
Camentia — Vic. Slavoniae ad Danubium — *Kamenica* sc., *Kemencze* hung.
Cameracum — U. Galliae or. — *Cambrai* gall., *Kamerijk* bat.
Camexum — U. Sinarum — *Kan-cou*
Camicus — U. Siciliae — *Camarata*
Caminia — Pag. Foriuli or. ad Sontium — *Camigna* it., *Kamno* sc.
Camiscinum — U. Rossiae ad Rham — *Kamishin* v. *Dmitrévsk*
Cammarata = Camicus
Camminium — U. in lit. Pomeraniae — *Cammin* germ., *Kamin* pol.
Camnikia — U. Carniolae — *Kamnik* sc., *Stein* germ.
Camnitia bohémica — Vic. Bohemiae sept. ad MM. Lusatie — *Böhmisch-Kamenitz* germ., *Česká-Kamenice* boh.
— *veneda* — Vic. Bohemiae — *Srbská-*

- Kamenice* boh, *Windisch-Kamnitz* germ.
Camogask = *Campovastus*
Campanèlla [*Punta della*] = *Minervae prom.*
Campania — R. Italiae mer. — *Terra-di-Lavoro*
Campechium — U. Mexici — *Campeche* hisp., *Campéggio* it.
Campia — R. Transilvaniae pr. Claudio-polim — *Mezőség*
Campidònia = *Cambodunum*
Campina — U. Rumaniae — *Câmpina* rum., *Kimpina* germ.
Campinia — R. divisa int. Belgium et Neerlandiam — *Campine* gall., *Kempen* bat.
Campofontana — Pag. in prov. Veronae — *Fontà* v. *Campofontana*
Campolongus — U. Rumaniae — U. Bucovinae — *Câmpululungu* rum., *Kimpolung* germ.
Camporosso = *Zabnitia*
Campovastus — Pag. Oenigadinae — *Campovàsto* it., *Camogask* germ.
Câmpululungu = *Campolongus*
Campus-lapideus — R. Galloprovinciae occ. — *Crau*
Camulodanum = *Antona*
Camunia — Vallis Insubriae — *Val-Camònica*
Canák-Kaléssi = *Dardania-vetus*
Canària [*Gran*] = *Planaria*
Canàrias = *Fortunatae* inss.
Canastreaeum — Prom. pen. Pallenes — *Paliuri*
Candranagár = *Ciandranagaria*
Candavia — M. Albaniae — *Gandava*, *Bagora* v. *Canovia*
Candeliusa — Ins. Sporadum — *Kandeliusa* gr., *Madonna* it.
Cándia = *Matium*
Cándia = *Creta*
Candidus [St.] — Vic. Tiroliae ad Dravum — *S. Cándido* it., *Innichen* germ.
Canèa = *Cydon*
Canegina = *Capena*
Canemorto = *Orvinium*
Cang-tzia-keu = *Calganum*
Caniovia — U. Ucraniae ad Borystenem — *Kánev* ross., *Kaniów* pol.
Cannae Amnis — F. Palaestinae — *Kannah* hebr., *Nahr-Falaik* ar.
Cannanore = *Caligeris*
Cannibalium inss. = *Antillae*
— = *Nova-Caledonia*
Canninefas — R. lit. Hollandiae sept. — *Kennemerland*
Cannito = *Avernus*
Cano = *Nicaea-maritima*
Canogiza — U. Indiae ad Gangem — *Kanoji*
Canopus — P. Aegypti inf. — *Abukir*
Canosa = *Canusium*
Canovia = *Candavia*
Canpura — U. Indiae cit. ad Gangem — *Kahnpur* ind., *Cawnpore* brit.
Cantabria — R. Hispaniae sept. — *Viscaya* hisp. *Biscaglia* it.
Cantabrigium = *Camboritum*
Cantala — U. Laponiae ross. ad hom. sin. — *Kandaláksha*
Canterbury = *Cantuaria*
Cantianus [St.] — Pag. Istriae sept. — *San Canziano* it., *St. Kanzian* germ. *Skocjan* sc.
Cantium — Prom. Marocani ad Oc. Atl. — *Ras-el-Hudik*
Cantium — Com. Britanniae mer. — *Kent*
Cantonum — U. Sinarum — *Canton* brit. *Kuang-cou* sin.
Cantorbéry = *Cantuaria*
Cantuaria — *Canterbury* brit., *Cantorbéry* gall.
Canusium — U. Peucetiae — *Canosa*
Canziano [San] = *Cantianus* [St.]
Cao-ci = *Sinae-min*.
Cáorle = *Caprulae*
Capáccio = *Caput-aqueum*
Capena — Vic. pr. Romae — *Canegina*
Capernaum — Locus Galilaeae — *Cafar-nao* it., *Tell-Hum* ar.

Cap-Haïtien = Guaricum —
Caphareus — Prom. ins. Euboeae —
Doro
Capitanáta = Daunia
Capitina — U. Siciliae — *Capizzi*
Capocestum — U. Dalmatiae — *Capocesto* it., *Primošten* sc.
Capocus — F. Africae in Licuam infl. — *Kapok* cafr., *Klipstapel* bat.
Capodiponte = Caput-Pontis
 — = Pons-Alpium
Capodistria = Justinopolis
Caporetum — Vic. Foriuli or. ad Sontium — *Caporétto* it., *Kobarid* sc., *Karfreit* germ.
Capoue = Casilinum
Capo-Verde = Hesperium-Cornu
Capo-Verde [Is. del] = Gorgades
Cappadocia — R. Asiae minoris — *Gabadógia*
Capráia = Aegilon
Caprasia — P. ad ostium Padi — *Magnavacca*
Capreae — Ins. in Mare Tyrrheno — *Capri*
Caprose = Chelidoniae
Capulae — Vic. ad ostium Lipientiae — *Cáorle*
Caprus — F. in Tigrim infl. — *Gabrós* arm., *Zab* (minor) ture.
Capsa — U. Libyphoeniciae — *Gafsa*
Capsdorfia — Vic. Hungariae in com. Scepusi — *Capsdorf* germ., *Kíposztafalu* hung., *Hrabušice* boh.
Captat = Ragusa-vet.
Capua — Vic. Campaniae — *S. Maria Capuavetere*
Cápua = Casilinum
Capudia — Prom. Libyphoeniciae — *Kadisháh*
Capurum — U. Pedemonti — *Cavour*
Caput-aqueum — Vic. in prov. Salerni — *Capaccio*
Caput-Pontis — Pag. Insubriae in prov. Brixiae — *Capodiponte*
Caracium — P. Indiae cit. ad Mare Arabicum — *Karací* ind., *Kurrachee* brit.

Caracolas = Limacae
Caracolum — U. Tartariae occ. — *Karakól* tart., *Przheválsk* ross.
Caralis = Calaris
Caramania — R. Asiae min. — *Karamán*
Carambis — Prom. Asiae min. ad Pontum Euxinum — *Kerembé* ture., *Comona* v. *Pisello* it.
Carantania — R. imp. austriaci — *Carintia* it., *Kärnthen* germ.
Carantonus — F. Galliae — *Charente*
Caratova — U. Rumeliae pr. Istibum — *Karátova* v. *Stutzáitza*
Caraula — F. Australiae in Gulbam infl. — *Barwan*, *Calewatta* v. *Darling*
Carbonaria — U. Sabaudiae — *Aiguebelle*
 — Fossa — Ram. Padi inf. — *Po di Goro*
Carboninum — Pag. Tiroliae cisalp. in valle Landri — *Carbonin* it., *Schluderbach* germ.
Carcassum — U. Occitaniae — *Carcassonne*
Carcinites — Sin. Pont. Euxini ad lit. Tauridis — *Karkinit*
Cardaun — Cardunum
Cardi = Ciardia
Cardigan = Ceretica
Cardunum — Pag. pr. Bautzanum Tiroliae — *Cardaun*
Carelia — R. Fenniae — *Karel*
Carentonium — U. Galliae sept. — *Carentan*
Carferoniana — R. Italiae sept. — *Garfagnána*
Cariáti = Chariatum
Carignan = Epusum
Carignáno = Carinianum
Carini = Charinum
Carinianum = Vic. pr. Augustam-Taurinorum — *Carignáno*
Carintia = Carantania
Carismia = Chorasnia
Caristus — U. in ins. Euboea — *Kárystos*

- Carlisle* = Luguallum
Carlopágo = Carolipagum
Carlowitz = Carolovitia
Carlsbad = Aquae-Carolinae
Carlsburg = Alba-Carolina
Carlstadt = Carolovatia
Carma — F. in Tigrim infl. — *Kerkha*
Carmania — Prov. Persiae — *Kirmán*
Carmarthen = Maridunum
Carmelus — Mons Palaestinae — *Jébel-Mar-Elias*
Carnarvon = Aryonia
Carnaticum — R. lit. Indiae cit. ad Sin. Bengalensem — *Karnát*
Carniola — R. Imp. Austriaci — *Kranjska* v. *Kranju* sc., *Krain* germ.
Carnitia — Pag. Istriae occ. — *Carnizza* it., *Karnica* sc.
Carnovia — U. Silesiae austriacae — *Krnov* boh., *Jägerndorf* germ.
Carnutum = Autricum
Carobriva — Vic. Galliae ad Carum — *Chabris*
Carolipagum — U. Crobatiae ad mare Adriaticum — *Carlopágo* it., *Bag* sc.
Caroloregium — U. Belgi — *Charleroi*
Carolostadium — U. Sueciae — *Karlstad*
Carolovatia — U. Crobatiae — *Karlovac* sc., *Carlstadt* germ., *Károly-város* hung.
Carlovitia — U. Slavoniae ad Danubium — *Carlowitz* germ., *Karlovic* sc.
Caronda = Ciaronda
Caropstium — U. Biturigum — *Charost*
Carpathus — Ins. Sporadum — *Kárpáthos* gr., *Scárpanto* it., *Kerpé* turc.
Carpathorum MM. — MM. int. Hungariam et Galitiam — *Carpazi* it., *Kárpát* hung., *Karpackie* pol., *Krapaks* gall.
Carpentoraetum — U. Galliae mer. — *Carpentras*
Carpfen = Corpona
Carpis = Savus
Carpium — U. Aemiliae — *Carpi*
Carrao = Nerita
Carrea — U. Pedemonti — *Cherásco*
Carrodanum — U. Carniolae ad Savum — *Kranj* sc., *Krainburg* germ.
Carsanum — Vic. Istriae or. — *Carsano* it., *Kersan* sc., *Ghartschan* germ.
Carse — U. Armeniae — *Kars* ross., *Ghars* arm.
Carseoli — Vic. Apruti ult. — *Carsoli*
Carsia — R. montana in Alp. Juliis — *Carso* it., *Karst* germ.
Cartagena = Carthago nova
Cártama = Cartima
Cartenna — U. Algeriae — *Tenez*
Carthago-nova — U. Hispaniae — *Cartagena*
Cartima — Vic. Hispaniae mer. — *Cártama*
Carík = Acampsis
Carus — F. Galliae in Ligerim infl. — *Cher*
 — F. Persiae in Sinum Pers. infl. — *Shur*
Carusa — U. Asiae min. pr. Sinopem — *Gerzé*
Carvinjan = Cervinianum
Casacia — U. Vallis Praegalliae in clivo italico — *Casaccia* it., *Casatsch* rhaet.
Casale-pistorium — Vic. in prov. Mediolani — *Casalpusterlengo*
Casalpusterlengo = Casale-pistorium
Casaltrinità = Trinitapolis
Casana — U. Rossiae ad Rham — *Kazán*
Casartium-Casalitium — Pag. Pedemonti — *Casorzo*
Casatsch = Casacia
Casbinum — U. Persiae — *Kazvin*
Casèrta = Saticula
Cashel = Cassilia
Cashmere = Caspiraea
Casilinum — U. Campaniae — *Cápua* it., *Capoue* gall.
Casimirium — U. Caspireae — *Kashmir* v. *Srinagár*
Casinum — U. Campaniae — *Cassino*, ol. *S. Germáno*
Casius — M. Aegypti inf. pr. Paludem

Serbonis — *Jébel-Jels* v. *Ras-Kas-sarun*
 — M. Syriae sept. ad mare — *Jébel-Akrah*
Čáslav = Ciaslavia
Casòria = Casura
Casorzo = Casartium
Caspiraea — R. Asiae centr. — *Kashmir* ind., *Cachemire* gall., *Cashmere* brit.
Caspium — Mare int. Europam et Asiam — *Kaspiiskoe more* ross., *Gasbiz-dzov* arm., *Kuzgün-denhiz* turc., *Kuk-küz* tart., *Däria-i-Khizir* pers.
Cassaba — U. Lydiae — *Kassaba* v. *Dorgudlu*
Cassano = Cosa
Cassel = Castrum-Chatto-
 — = Castellum-Morinorum
Cassibile = Caciperis
Cassilia — U. Hiberniae — *Cashel*
Cassino = Casinum
Cassiopea — U. Epiri — *Iánia* turc., *Iánina* alb., *Ioánninā* gr., *Giánnina* it.
Cassiterides = Silurum inss.
Cassovia — U. Hung. sept. — *Kassów* pol., *Kissa* hung., *Kaschau* germ., *Košice* boh.
Cassubia — Pars Pomeraniae — *Kaszuby*
Časta = Ciasta
Castaneavitia — Pag. pr. Goritiam — *Castagnavizza* it., *Kostanjevica* sc.
Casteggio = Clastidium
Casteldelfino = Castrum-Delphini
Castelfránco = Castrum-Francorum
 — = Forum-Gallorum
Castellammare-Stábia = Stabiae
Castellane = Salinae
Castellum-Arianorum — U. Occitaniae — *Castelnaudary*
 — Morinorum — Vic. Flandriae gall. — *Cassel*
Castellum-Tabernarum — U. Borussiae ad Mosulam — *Berncastel*
Castelmischio = Castrum-Musculum

Castelnaudary = Castellum-Arianorum
Castelnuovo = Castrum novum
 — *di Porto* = Vigesium
Castelrotto = Castrum-ruptum
Castel-Sarrazin = Castrum-Cerrucium
Castelveccchio = Veterocastrum
 — = Tora
Castel-Venier = Castrum-Venerii
Castelvètere = Caulon
Castiglione [Lago di] = Regillus L.
Castoria = Celetrum
Castra — U. Occitaniae — *Castres*
Castron = Castrum-Minervae
Castrogiovánni = Enna
Castrovillari = Syphaeum
Castrum-Cerrucium — U. Galliae mer. — *Castel-Sarrazin*
*Castrum Chatto-
 sicae* — *Cassel*
 — Delphini — Vic. Pedemonti — *Casteldelfino* it., *Château-Dauphin* gall.
Castrum-ferreum — U. Hungariae occ. — *Eisenburg* germ., *Vasvár* hung.
Castrum-francorum — U. Venetiae — *Castelfránco*
Castrum-Lastua — U. Dalmatiae — *Castellástua* it., *Lastva* sc.
Castrum-Minervae — U. Messapiae — *Castro*
Castrum-Musculum — P. ins. Curictae — *Castelmischio* it., *Omišalj* sc.
Castrum-novum — Pag. Dalmatiae mer. pr. Catharum — *Castelnuovo* it., *Erceg-novi* sc.
 — illyricum — Vic. Istriae sept. — *Castelnuovo illirico* it., *Podgrad* v. *Novi-grad* sc.
 — peregrinorum — P. Palaestinae — *Athlit*
Castrum ruptum — Pag. pr. Bautzanum — *Castelrotto* it., *Kastelruth* germ.
Castrum-Salinum — U. Lotharingiae germ. — *Château-Salins* gall., *Salzburg* germ.
Castrum-Venerii — P. pr. Iaderam — *Castel-Venier* it., *Vinjerac* sc.

- Castua — Vic. Istriae or. — *Cástua* it., *Kastav* sc.
- Casuentus — F. Lucaniae in Sin. Tarentinum infl. — *Basento*
- Cataca — Ins. in Sinu Persico — *Kena* v. *Guase* v. *Gais*
- Catacium — U. Brutii — *Catanzáro*
- Catalaunia — R. Hispaniae — *Cataluña* hisp., *Catalogna* it.
- Catalaunum — U. Galliae ad Matronam — *Chálons*
- Catalja* = Pharsalus
- Catana — U. Siciliae — *Catánia*
- Catanzáro* = Catacium
- Catenesium — Vic. Alsatie inf. pr. Scladistadium — *Chátenois* gall., *Kestenholtz* germ.
- Catescium — Pag. Carantaniae ad F. Juliam. — *Kötschach* germ., *Kotje* v. *Koteč* e sc.
- Catharinaeburgum — U. Rossiae or. in clivo or. M. Riphaeorum — *Ekaterrinburg* v. *Jekaterinburg*
- Catharinae-lacus — L. Caledoniae — *Katrine* brit., *Cearn* celt.
- Catharum — U. Dalmatiae mer., *Cáttaro* it., *Kotor* sc.
- Catherlough* = Carlovía
- Caticantium — U. Mediae — *Kashán*
- Catina = Catana
- Catinum — U. Galliae ad Matronam — *Meaux*
- Catmasus — L. salsus Rossiae pr. Mare Caspium — *Katmas* ross., *Torlokum* ture.
- Catona — Ins. Liucearum — *Katona-sima* iap., *Kia-kina-tao* sin.
- Cattia — Vic. Aegypti inf. — *Katié*
- Cattòlica* = Crustumium
- Caturiges — R. Delphinati circa Vapincum
- Cauca — Vic. in prov. «Segovia» Hispaniae — *Coca*
- Caucasa — Prom. ins. Chio — *Pesaro*
- Caucasiae Pilae — Vallis Caucasiae — *Darial*
- Caucasus — M. inter Europam et Asiam — *Kávkazi* iber., *Kavkáz* ross., *Kafkás* ture., *Gorgás* arm.
- indicus = Paropamisus
- Caucoliberis — U. Com. Ruscinonensis — *Collioure*
- Caudebec-en-Caux* — Caledunum
- *les-Elboeuf* = Calidobecum
- Caulon, onis — U. Brutii — *Caulònia*, ol. *Castelvètere*
- Cannus — M. Celtiberiae — *Moncayo*
- Caux* = Caletensis-ager
- Cavaillon* = Cabelio
- Cavaliere* = Zephyrium
- Cuvallino* = Equilium
- Cavan* = Cavodium
- Cavdir-hissár* = Aezani
- Cavo* [Monte] = Albanus m.
- Cavodium — U. Hiberniae — *Cavan*
- Cavortium = Capurum
- Cavtat* = Epidaurus illyr.
- Cawnpore* = Canpura
- Cayster — F. Asiae min. in Mare Aegaeum infl. — *Kücük-Menderés*
- Cayteum — U. Brasiliae ad Oc. Atl. — *Cayté* v. *Bragança*
- Ceará* = Ciara
- Cearn* = Catharinae-lacus
- Ceba — U. Pedemonti — *Ceva*
- Cebus — Ins. Philippinarum — *Zebu*
- Cecandrus — Ins. in Sinu Persico — *Hinderabi* pers., *Inderabia* v. *Andrevie* it.
- Čechy* = Bohemia
- Cècina* = Caecina
- Ceclesia — Vic. Hung. occ. — *Čeklis* boh., *Cseklész* hung., *Lanschütz* germ.
- Cedesium — Pag. Palaestinae pr. L. Merom — *Kädés*
- Cedron — F. Judaeae — *Kidron* hebr., *Uadi-el-Rahit* ar.
- Cefalonia* = Cephalenia
- Cefalù* = Cephaledis
- Cefiso* = Cephissus
- Ceidinium — Vic. Transilvaniae — *Zeiden* v. *Schwarzburg* germ., *Feketehalom* hung.

- Ceilan* = Taprobana
Čekliš = Ceclisia
Celana — Vallis Pedemonti pr. Augustam Praetoriam — *Challant*
Celano = Cliternum
Celebes = Sindaria
Celeia — U. Styriae mer. — *Celje* sc., *Cilli* germ.
Celetrum — U. Macedoniae — *Kostur* bulg., *Castoria* it., *Kesrié* ture.
Celje = Celeia
Cellerina — Vic. Oenigadinae sup. — *Schlarigna* rhaet., *Cellerina* it.
Cellina — F. Foriuli occ. — *Zellina*
Celovetia — U. Carantaniae — *Celovec* sc., *Selovz* v. *Klagenfurt* germ.
Celsona — U. Catalauniae — *Solsóna*
Celtiberia — R. Hispaniae — *Aragón*
Celtica — R. Galliae mer. — *Lyonuais* gall., *Lionése* it.
Cembra — Vallis R. Tridentinae — *Val-Cembra* it., *Zimmersthal* germ.
Cemmenus M. = Gebenna
Cenadium — U. Hungariae ad Marisum — *Csanád*
Cenchrae — U. Corinthiae ad Sin. Saronicum — *Kekhriäs*
Cen-cing = Sinae-min.
Cendum — U. Sinarum — *Cing-tu*
Cènedà = Acedum
Cengel-dagh = Cercine
Cenis = Coenis
Cenisio = Coenis
Centorbi = Centuripae
Centrites — F. Americae in Tigrim infl. — *Buhtán-Su*
Centronum — U. Belgi ad Legiam — *Courtrai* gall., *Kortrijk* bat.
Centumcellae — U. in prov. Romae — *Civitavecchia*
Centuripae — Vic. Siciliae — *Centuripe* ol. *Centorbi*
Ceos — Ins. Cycladum — *Zea* it., *Tzia* gr.
Cephaledis — U. Siciliae ad Tyrphaenum — *Cefalù*
Cephalenia — Ins. Graeciae in mari Ionio — *Cefalonia* it., *Kefallinia* gr.
Cephissus — F. Graeciae in L. Copaidem infl. — *Kefissos* v. *Mavronero* gr., *Cefiso* it.
— min. — Riv. Atticae in Sin. Saronicum infl. — *Kefissos* v. *Podnifti* gr., *Cefiso* it.
Cepovan = Chiapovanum
Ceramicus Sinus — Sin. mari Aegaei in lit. Cariae — *Jova-Liman*
Ceramum — Ins. Moluccarum — *Sirang*
Cerasus — U. Asiae min. ad Pontum Euxinum — *Cerasinte* it., *Kerasonta* v. *Kirisonta* gr., *Gerasin* arm., *Kiresin* ture.
Ceraunia = Cerines
Cerauni — M. Epiri — *Cika*
Cerbalus — F. Dauniae — *Cervaro*
Cercenà = Tilliachum
Cercetia — R. Caucasiae — *Circassia*
Cercina — Ins. pr. lit. Libyphoenicae — *Karkenah* v. *Ramlah*
Cercine — M. Macedoniae — *Cengel-dagh*
Cercinites — L. Macedoniae — *Takhynos* gr., *Tachino* it.
Cercovia alba — U. Ucraniae — *Biela-Tzerkov* ross., *Biata-Cerkiew* pol.
Cerdania — R. inter MM. Pyrenaeos — *Cerdanña* hisp., *Cerdagne* gall.
Cerentia — U. pr. Neapolim — *Acerra*
Ceresius — Lac. Italiae sept. — *Lago di Lugano*
Ceret = Ararus
Ceretica — U. Cambriae ad hom. sin. — *Cardigan*
Cerigo = Cythera
Cerigotto — Aegialia
Cerines — U. in ins. Cypro — *Kerinia* v. *Tzerina*
Cerkásy = Circassium
Cerkiew = Cercovia
Cerlier = Erlachum
Cerlitia — Vic. Helvetiae in Sect. Valdiae — *Tscherlitz* germ., *Echallens* gall.
Cerna = Erigon
Cernacum — U. Alsatie sup. — *Cernai* gall., *Sennheim* germ.

Cernigovia — U. Ucraniae — *Cernígov* ross., *Czerniechów* pol.

Cernivehr = Vertenelium

Cernoiarum — U. Rossiae ad Rham inf. — *Cernoiársk* v. *Corni-iar*

Cernomelium — Vic. pr. Coceviā Car-niolae — *Cernomelj* sc., *Tscher-nembl* germ.

Cernoe-More = Euxinus-Pontus

Cernovitia — U. Bucovinae — *Czernowitz*

Ceroulia — Pag. pr. Pisinum Istriae — *Cerovlje*

Cervètere = Caere

Cervinianum — Vic. Foriuli or. — *Cervignáno* it., *Carvinjan* sc.

Cervinus — M. Alpium — *Cervino* it., *Matterhorn* germ.

Cesarèa = Argæum

Cesèna = Caesena

Ceshmé = Cismeā

Cestria = Deva

Cestrus — F. Asiae min. in. Sin. Pam-phyliae infl. — *Ak-su*

Cetide — U. Hispaniae — *Albacète*

Cetinje = Cettinia

Cetius — M. pr. Vindobonam — *Kahlenberg*

Cetobrix — U. Hispaniae — *Almadén*

Cettinia — U. Montenigri — *Cetinje* sc. *Cettigne* it.

Cévennes = Gebenna

Chaberus — F. Indiae in Sinum Benga-lensem infl. — *Kaveri*

Chablais = Ciablesia

Chablis = Cabelia

Chaboras — F. Mesopotamiae in Eu-phratem infl. — *Shabúr*

Chabris = Carobriva

Chabrol = Lifua

Challant = Celana

Chafarinas = Jafaranae

Chalce — Ins. pr. Rhodum — *Kharkí* gr., *Hereké* ture.

Chalcidice — Pen. Rumeliae — *Khalkís* gr., *Calcidica* it.

Chalcis — U. Euboeae ad Euripum — *Khalkís* gr., *Cálceide* it.

Chaldaea — R. Asiae int. Euphratem et Tigrim — *Caldéa* it., *Irak-Arabi* ture.

Chálon = Cabillonum

Chálons = Catalaunum

Chalibon = Halepum

Chambéry = Civaro

Chambord = Oppidum-St. Annemundi

Chandernagor = Ciandranagara

Channel = Manica

Chanum novum — Pag. Bulgariae — *Novyi-Khan* bulg., *Iení-Magalé* ture.

Characa — U. Syriae pr. L. Asphalti-dem — *Kerak* ar., *Kir-Moab* hebr.

Charasm = Chorasmia

Charegia — Ins. in sinu Persico pr. Mesambriam-Hieratis — *Kharej* v. *Kharak*

Charente = Carantonus

Chariatum — Vic. Brutii — *Cariáti*

Charidemum — Prom. Baeticae — *Capo de Gata*

Charinum — Vic. Siciliae pr. Panor-mum — *Carini*

Charleroi = Caroloregium

Charles = Florianā

Charmey = Galmisium

Charolles = Quadrigellae

Charost = Caropstium

Chartres = Autricum

Château-Dauphin = Castrum-Delphini — *Salins* = Castrum-Salinum

Châtenois = Catenesium

Chatus — F. Syriae in Orontem infl. — *Nahr-Afrin* v. *Ifrin*

Chauny = Calniacum

Chaves = Aquae-Flaviae

Cheb = Egra

Chelidoniae — Inss. pr. lit. Asiae min. mer. — *Correnti* v. *Caprose* it., *Shelidán-Adássi* ture.

Chetmno = Culmia

Chetmzo = Culmsea

Chemmis — Vic. Aegypti sup. — *El-Akhmím*

Cher = Carus

Cherásco = Carrea

Cherbourg = Coriallum
Cherchel = Caesarea-Mauritariae
Cherso = Crepsa
Cherson — U. Rossiae mer. ad Borys-
 sthenem — *Khersòn*
Chersonesus aurea — Pen. Asiae mer.
 — *Malacca*
 — *cimbrica* = Jutlandia
Chersonesus thracia — Pen. Thraciae —
Gallipoli
Chersonesus taurica — Pen. Rossiae mer.
 — *Krym* ross., *Crimèa* it.
Chester = Deva
Chidna = Clanis
Chiapovanum — Vallis Forijuli or. —
Chiapovano it., *Čepovan* sc.
Chiarenza = Glarentia
Chiari = Clarium
Chiascio = Axis
Chiavenna = Clavenna
Chienti = Flusor
Chiese = Clusius
Chieti = Teate
Chile = Cile
Chilia — U. Bessarabiae ad Danubium
 inf. — *Chilia* rum., *Kilia* ross.
Chiloe = Ancuda
Chilonium — U. Holsatiae — *Kiel*
Chimaeum — U. Hannoniae belgicae —
Chimai
Chimera = Acrocerauni
China = Sinae
Chinalaph — F. Algeriae in Mare Inter-
 ternum infl. — *Shelif*
Chindum maius — Vic. Transilvaniae —
Nagy-Kend
Chinon = Caino
Chioggia = Clodia
Chios — Ins. Sporadum — *Khio* gr.,
Scio it., *Sakiz* ture.
Chiovium — U. Ucraniae — *Kiev* ross.,
Kijów pol.
Chiscinea — U. Bessarabiae — *Chisinea*
 rum., *Kishenév* ross.
Chison — F. Palaestinae — *Nahr-el-*
Mukatta
Chiusa = Clusia

Chiusi = Clusium
Chiustenge = Constantia-ad-Pontum
Chivásso = Clavassium
Chlunia — Pag. Bohemiae occ. int. M.
 Hercynios — *Chlum* boh., *Culm*
 germ.
Chlunia Mariana — Pag. Bohemiae occ.
 pr. Egram. — *Marianský-Chlum*
 boh., *Maria-Culm* germ.
Choaspes = Carma
 — = Euaspla
Choba = Saldae
Chocym = Chotinia
Chodziesz = Colmaria-Posnaniae
Chomotavia — U. Bohemiae occ. —
Chomoutov boh., *Comotau* germ.
Chorasmia — R. Tartariae occ. — *Khva-*
rizm tart., *Carismia* it., *Charasm*
 germ.
 — Palus — L. Tartariae occ. — *Arál*
Chorasmiae Desertus — Des. Tartariae
 — *Desht-i-Khovar*
Chosobusia — U. Lusatiae inf. — *Cho-*
sobuz sc., *Cottbus* germ.
Chotinia — U. Bessarabiae — *Khotin*
 ross. *Chocym* pol.
Chrastavia — Vic. Bohemiae sept. —
Chrastava boh., *Cratzau* germ.
Christiana — Ins. pr. Cretam — *Kufo-*
nisia
Christiania — U. Norvegia — *Kristiania*
Christianostadium — U. Scaniae — *Chri-*
stianstad
Christina [St.] — Ins. Marchionalium —
S. Cristina v. *Tahuata*
Christophori [St.] Ins. — Ins. Antilla-
 rum — *Kitts*
Chronus — F. Europae sept. — *Nie-*
men ross., *Memel* germ.
Chrysas — F. Sic. in Symaethum infl.
 — *Dittaino*
Chrysoceras — Suburbium Byzanthi —
Galáta it., *Kalát* ture.
Chrysopolis — U. Anatoliae ad Bospo-
 rum — *Üsküdar* ture., *Scútari* it.
Chrysorrhoeas — F. Syriae — *Amana*
 hebr., *Nahr-Barada* ar.

- Chuquisaca* = *Suera*
Chur = *Curia*
Churchill = *Missinipis*
Chypre = *Cyprus*
Chusarius — F. Mauritaniae in Oc. Atl. infl. -- *Uadi-Draa* v. *Uadi-Shibika*
Chytra — Vic. ins. Cypri pr. *Leucotheum* — *Khytri* v. *Hagia-Marina*
Ciabetesia — R. Sabaudiae — *Ciablése* it., *Chablais* gall.
Ciacanea — Vic. Hungariae in valle Arabi pr. *Sabariam* — *Csákány* hung., *Zackersdorf* v. *Knitteldorf* v. *Kleitterdorf* germ.
Ciacova — Vic. Banati — *Csákova*
Ciacovetia — Vic. Hungariae occ. in com. *Zalae* — *Čakovec* sc. *Csáktornya* hung., *Tschakathurm* germ.
Ciadus — L. Nigritiae — *Cad* v. *Tsáde* v. *Kulú*
Cialaus — M. Moldaviae ad fin. Transilvaniae — *Cialau* rum., *Csalheu* hung., *Czalheu* pol.
Cialma — Vic. Sirmii — *Čalma* sc., *Csalma* hung.
Ciamberi = *Civaro*
Ciandranagara — U. Indiae cit. — *Can-dranagár* ind., *Chandernagor* gall.
Cianus — Sin. Propontidis in lit. Asiae min. — *Injir-Liman*
Ciara — Prov. Brasiliae — *Ceará*
Ciardia — Vic. Asiae min. ad *Rhyndacum* — *Cardi* v. *Harmanjik*
Ciaronda — L. Rossiae magnae — *Caronda* v. *Vozhe*
Ciaslavia — Vic. Bohemiae — *Čáslav* boh., *Czaslau* v. *Tschaslau* germ.
Ciasta — Vic. Hungariae occ. pr. *Posonium* — *Časta* sc., *Cseszte* hung., *Schattmansdorf* germ.
Cibinium — U. Transilvaniae mer. — *Sibiñ* rum., *Nagy-Szeben* hung., *Hermannstadt* germ.
Cibyra — U. Asiae mer. mer. — *Khorzúm*
Ciceria — R. Istriae sept. — *Ciceria* it., *Tschitschen-Boden* germ.
- Cicladi* = *Cyclades*
Ciclopi [*Isole dei*] = *Cyclopum* inss.
Cidamo — U. Africae sept. — *Ghadámes*
Cidno = *Cydnus*
Ciesia — Vic. Livoniae — *Tzésis* ross., *Wenden* germ.
Cieszyn = *Teschina*
Cika = *Cerauni*
Cile — R. Americae mer. — *Chile*
Cilicia — R. Asiae minoris — *Giligía* arm., *İcili* ture.
 — arm. — Pars Ciliciae — *Sissuán*
Cilli = *Celeia*
Cimbrorum prom. — Prom. Daniae sept. *Skagens-Horn*
Cimolus — Ins. Cycladum — *Kimolos* gr., *Argentiéra* it.
Cina = *Sinae*
Cináb = *Acesines*
Cinca = *Cinga*
Cincum mai. — Vic. Transilvaniae mer. — *Cinculu-mare* rum., *Nagy-Sink* hung., *Gross-Schenk* germ.
Cindana — Ins. Sabadibarum — *Sumba* mal., *Sandelbosch* bat.
Cine = *Marsyas*
Cinga — F. Celtiberiae in *Sicorim* infl. *Cinca*
Cing-tu = *Cendum*
Cingulum — U. Italiae centr. — *Cingoli*
Ciotat [*La*] = *Cytharistae* P.
Cipro = *Cyprus*
Ciravati = *Curalus*
Circaeus — M. Italiae centr. ad *Mare Tyrrhenum* — *Circello*
Circassia = *Cercetia*
Circassium — U. Ucraniae ad *Borysthenem* — *Cerkasy* ross., *Czyrkas* pol.
Circello = *Circaeus*
Circesium — U. Mesopotamiae ad *Euphratem* — *Kerkisieh* ture. *Abu-Serai* ar.
Circhina — Vic. Foriuli or. — *Cirkno* sc., *Kirchheim* germ.
Circius — F. Tartariae in *Iaxartem* infl. — *Circik* v. *Jirjik*

Circonicum — Vic. inter Alpes Julias —
Cirknica sc., *Zirknitz* germ.

Cirenaica = Cyrenaica

Cirencester = Corinium

Cirene = Cyrene

Cirknica = Circonicum

Cirkno = Circhina

Cirò = Crimisa

Cirquenitia — U. Liburniae ad Mare
 Hadriaticum — *Crkvenica* sc., *Czir-*
quenicza hung.

Cirta — U. Algeriae — *Costantina* it.,
Constantine gall., *Ksentinah* ar.

Cisnea — P. Asiae min. ad Mare Ae-
 gaeum — *Ceshmé*

Cisnadia — Vic. Transilvaniae pr. Ci-
 binium — *Disznód* hung., *Heltau*
 germ.

Cissauca = Tysia

Cissia — Prov. Persiae — *Khuzistán*
 v. *Arabistán*

Cistereium — Pag. Burgundiae pr. Di-
 vionum — *Citeaux*

Cisterna = Trestaberne

Citeaux = Cistereium

Cithaeron — M. Graeciae — *Citeróne*
 it., *Elatea* gr.

Citlaltépetl = Orizaba

Città-di-Castello = Tifernum-Tiberinum

Città-Vecchia = Starigradia

Cittagong — Islamabadia

Cineus — Com. Transilvaniae or. —
Ciucu rum., *Csik* hung.

Ciudadéla = Jamno

Cius — U. Asiae min. ad Propontidem
Kio gr., *Gemlik* turc.

Civaro, onis — U. Sabaudiae — *Cham-*
béry gall., *Ciamberì* it.

Cividale = Forum-Juli

Civita-Lavinia = Lanuvium

Civitas-ferrea — U. Hungariae occ. in
 com. Soproni — *Eisenstadt* germ.,
Kis-Márton hung.

— hispanica — U. Ins. Jamaicae — *Spa-*
nishtown brit., *Santiago* hisp.

Civitas-regia — U. Bohemiae — *Krá-*
lov-městec boh., *Königstadt* germ.

Civitavecchia = Centumcellae

Claipeda — U. Borussiae or. — *Ktaipeda*
 pol., *Memel* germ.

Clatrac = Clariacum

Clanis — F. Etruriae in Arnus infl. —
Chidna

Clanias — F. Campaniae — *Regi-Lagni*

Clantium — Pag. Ciceriae pr. Cosinam
 — *Clanz* it., *Klanec* sc.

Clanum — U. Britanniae — *Gloucester*
 v. *Glocester*

Clariacum — U. Galliae mer. ad Oltim
Clérac v. *Clairac*

Clarium — Vic. Insubriae in prov. Bri-
 xiae — *Chiári*

Clarus = Calymna

Clastidium — Vic. in prov. Ticini —
Castéggio

Clatovia — U. Bohemiae mer. — *Kla-*
tovy boh., *Klattau* germ.

Claudia-Castra = Clanum

Claudiopolis — U. Transilvaniae *Colosș*
 v. *Clusș* rum., *Kolozsvár* hung.,
Clausenburg germ.

— = Bithynium

Clausen = Clusia

Clausenburg = Claudopolis

Clavassium — U. Pedemonti — *Chivásso*

Clavenna — U. Valtellinae — *Chiavènna*
 it., *Cleven* germ.

Cler = Clerus

Clérac = Clariacum

Clerascum = Carrea

Clerf = Clervasia

Clermont-Ferrand = Augustonemetum

Clermont-Tonnerre = Natupa

Clerus — F. Luxemburgiae in Suram
 infl. — *Cler* gall., *Wolz* germ.

Clervasia — Vic. Luxemburgiae ad Cle-
 rum — *Clervaux* gall., *Clerf* germ.

Cleve = Clivia

Cleven = Clavenna

Clèves = Clivia

Clichy = Clippiacum

Climiciacum — U. Vadicassium — *Clamecey*

Clincovitia — Vic. Silesiae pr. Troppa-

- viam — *Klimkovice* boh., *Königsberg* germ.
- Clippiacum — Pag. pr. Lutetiam — *Clichy*
- Clisobora — U. Indiae — *Delhi*
- Cliternum — Vic. Apruti — *Celano*
- Clivia — U. Borussiae rhenanae — *Cleve* germ., *Clèves* gall.
- Clodia — U. Venetiae ad mare Adriaticum — *Chioggia*
- Clota = Glota
- Clunia — U. Hallaeciae — *Coruña* hisp., *Corogna* it.
- Cluniacum — U. Burgundiae — *Cluny*
- Clupea = Clypea
- Clusia — Vic. Tiroliae pr. Brixinum — *Clausen* germ., *Chiüsa* it.
- Clusium — U. Etruriae — *Chiüsi*
- Clusius — F. Insubriae in Ollium infl. — *Chiése*
- Clusŭ = Claudiopoliſ
- Clyde = Glota
- Clypea — U. Libyphoeniciae ad Mare Internum — *Kelibia*
- Cniasius — L. Rossiae albae — *Knias* v. *Shid*
- Cnidium — Prom. Cariae — *Krio*
- Cnisa — U. Hungariae in com. Scepusi — *Kniesen* germ., *Gnézda* hung.
- Cnossus — U. ins. Cretae — *Ginosa* it., *Makrytichos* gr.
- Coarius — F. Americae in f. Amazonum infl. — *Coary* v. *Juracupurana*
- Cobana — U. Am. centr. — *Cobán*, ol. *Vera-Paz*
- Cobedum — Pag. Istriae pr. Iustinopolim — *Covedo* it., *Kubed* sc.
- Cobersdorf = Coboldum
- Coblentz = Confluentes
- Coboldum — Pag. Hung. pr. Sopronium — *Kabold* hung., *Cobersdorf* germ.
- Coburg = Melocabus
- Coca = Cauca
- Coccin = Cottonara
- Coccincina = Sinae min.
- Cocodrillo = Crocodili-Amnis
- Cocevia — U. Carniolae — *Kočevje* sc., *Gottschee* germ.
- Cochin = Cottonara
- Cochinchina = Sinae min.
- Cockermouth = Novantum
- Coco = Herbia
- Coconada — U. Indiae cit. ad Sin. Bengalensem — *Kakinada*
- Codanonia — Ins. Daniae — *Sjælland* dan., *Seeland* germ.
- Codanus Sinus — Sin. int. mar. Suevicum et Germanicum — *Kattegat*
- Codogno = Cotoneum
- Codròipo = Quadrivium
- Coelesyria — R. Syriae — *El-Bekaa*
- Coenis — M. Alpium — *Cenisio* it., *Cenis* gall.
- Coenus — F. Galliae mer. pr. Aquas-Sextias fluens — *Arc*
- Coglio = Collium
- Cognac = Conniacum
- Cohahuila = Monclova
- Cohalmu = Rupes
- Cohibus — F. Caucasiae in Pontum Euxinum infl. — *Ingur*
- Coiba — Ins. in Oc. Pac. pr. Isthmum Panamae — *Quibo*
- Coietina — U. Moraviae — *Kojetín* boh., *Kogetein* herm.
- Còira = Curia
- Coka = Segaliena
- Colamba — U. ins. Taprobanae — *Kolamba* ind., *Colombo* brit.
- Colapis — F. in Savum infl. — *Kulpa*
- Colberga — U. Pomeraniae — *Colberg* germ. *Kotobrzeg* pol.
- Colchester = Colonia-Trinobatum
- Colchis, idis — R. Caucasiae — *Mingrelia*
- Coldania — U. Daniae — *Kolding*
- Coldirodi = Collis-Rhodius
- Colentum — Ins. Dalmatiae — *Zuri*
- Colfuseum — Pag. in Valle Abbatiae Tiroliae — *Colfosco* it., *Colfuschg* germ.
- Coliacum prom. — Prom. Indiae pr. ins. Taprobanam — *Kalimere*

Colla = Collis-Rhodius
Collioure = Caucoliberis
Collis-Rhodius — Pag. Liguria occ. —
Coldirodi, ol. *Colla*
Collium — R. Foriuli or. pr. Goritiam
— *Coglio* it., *Ecken* germ.
Collo = Collops
Collops — U. Algeriae ad Mare Internum
— *Collo* it., *Kolah* ar.
Colmaria — U. Alsatie sup. — *Colmar*
— Posnaniae — Vic. Posnaniae — *Col-*
mar germ., *Chodziesz* pol.
Cöln = Colonia-Agrippina
Colobrida — Pag. Foriuli or. ad f. Ju-
drium — *Colobrida* it., *Goloberdo* sc.
Colocia — U. Hungariae pr. Danubium
— *Kalocsa* hung., *Kotocza* pol.
Coloë = Pselo
Cologne = Colonia-Agrippina
Coloma — U. Galiciae E. — *Kotomyia*
pol., *Kolomea* germ.
Colómbia = Columbia
Colombia = Oregonus
Colombo = Colamba
Colomeriae — U. Galliae — *Coulommiers*
Colón = Columbum
Colonia-Agrippina — U. Germaniae ad
Rhenum — *Cöln* germ., *Cologne* gall.
Colonia-Trinobatum — U. Britanniae —
Colchester
Colonne [*Capo delle*] = Lacinium pronom.
— = Lunium pronom.
Colorno = Colurnum
Colosia — U. Transilvaniae — *Kolozs*
hung., *Salgrub* v. *Klossmarkt* germ.
Coloşu = Claudiopolis
Columbia — R. Am. mer. — *Colòmbia*,
ol. *Nuèva-Granáda*
Columbia = Oregonus
Columbum — U. in Isthmo Panamae
ad Mare Antillarum — *Colón* hisp.,
Aspinwall brit.
— = Colamba
Colurnum — Vic. Aemiliae in prov.
Parmae — *Colorno*
Comacula — U. Italiae sup. ad Mare
Adriaticum — *Comacchio*

Comana — U. Cappadociae — *Sar*
— U. Asiae min. pr. Eudoxiam —
Gümene
— *aurea* — U. Asiae ad Pyramum —
Albistán turc., *El-Bostán* ar.
Comaria — Prom. Indiae cit. — *Como-*
rin lus., *Kumari* ind.
Comaromium = U. Hungariae — *Ko-*
márom hung., *Comorn* germ., *Ko-*
márno boh.
Comayagua — U. Am. centr. — *Coma-*
mayagua, ol. *Nuèva-Valladolid*
Comina — U. Flandriae ad Legiam —
Communes gall., *Komen* bat.
Commeranum — U. Vastini — *Boiscom-*
mun
Comminges = Lugdunum-Covernarum
Communes = Comina
Como = Comum
Comoëa — F. Guinaeae sept. in Oc. infl.
— *Comoé* v. *Akbas*
Comona = Carambis
Comorae — Inss. pr. Madagascarum —
Comorin = Comaria
Comorn = Comaromium
Comotau = Chomotavia
Comum — U. Insubriae — *Como*
Complutum — U. Hispaniae — *Alcalá*
de Henares
Compostella [*S. Giacomo di*] = Janasum
Compsa — U. in prov. Abellini — *Conza*
Conacia — Prov. Hiberniae — *Con-*
naught
Conca = Crustumius
Condate = Conium
Condatum — U. Hannoniae gall. pr. Lil-
lam — *Condé*
Condeum — Vic. Normandiae — *Condé*
Condivincum — U. Galliae — *Nantes*
Condochates — F. Indiae in Gangen infl.
— *Gandák*
Condrusum — R. Belgi — *Condroz*
Cône = Conium
Cone = Sonus
Conestum — U. Corsicae — *Corte*
Confluentes — U. Germaniae ad Rhe-
num — *Coblenz*

- Congus — F. Africae in Oc. Atl. infl.
 — *Kongo* v. *Zaira*, *Laluaba* (sup.)
Coni = Cuneum
Cònia = Iconium
Connaught = Conacia
Conniacum — U. Galliae occ. ad Caran-
 tonum — *Cognac*
Conium — U. Vadicassum ad Ligerim
 — *Còne* v. *Cosne*
Consentia — U. Brutii cit. — *Cosenza*
Conseranni — R. Aquitaniae — *Con-*
serans
Constantia — U. Germaniae mer. ad L.
 Brigantium — *Constanz* germ., *Co-*
stanza it.
 — ad-Pontum — U. Rumaniae ad Pon-
 tum Euxinum — *Chiustenge* rum.,
Kustenjë v. *Köstenjë* turc.
Constantine = Cirta
Constantinopel = Byzantium
Constantinovia — U. Volhyniae — *Staro-*
Konstantinov
Constanz = Constantia
Contadesdus — F. Thraciae in Agria-
 nem infl. — *Teké* v. *Soutlu*
Contiacum — Vic. Galliae sept. pr. Sa-
 marobrivam — *Conty*
Contigliano = Cutiliae
Contrebia = Dertosa
Conty = Contiacum
Convenae — U. Aquitaniae ad Garu-
 mnam — *St. Bertrand*
Conventus — Ins. ad ostium Thamesis
 — *Sheppey*
Conversano = Cupersanum
Conway = Aberconovium
Conza = Compsa
Coo = Cos
Cooper = Barcus
Cope — U. Boeotiae — *Kopä* v. *To-*
polia
Copenhagen = Hafnia
Cophen — F. in Indum infl. — *Kabul*
Cöpisch = Copusia
Coprates — F. Persiae in Pasitigrim
 infl. — *Dizful*
Coprontia — U. Crobatiae — *Kaproncza*
 hung., *Copreinitz* germ., *Koprivnica*
 sc.
Coptus — Pag. Aegypti sup. ad Nilum
 — *Kuft*
Copusia — Vic. Transilvaniae — *Ka-*
pus hung., *Cöpisch* germ.
Cora — U. Latii pr. Velitras — *Cori*
Corace = Crotalus
Coracesium — U. Asiae min. mer. ad
 Mare Magnum — *Alaia* it., *Kora-*
kesion gr.
Corax — M. Phthiotidis — *Vastusia*
Corbeia — Vic. Galliae pr. Samarobri-
 vam — *Corbie*
Corbeil = Josedum
Corbie = Corbeia
Corca — F. in Savum infl. — *Gurk*
 germ., *Kerka* sc.
Coreaesca — Vic. Carniolae ad Corcam
 — *Gurksfeld* germ., *Kerško* sc.
Coreyra — Ins. Joniarum — *Kérkyra*
 gr. *Corfù* it.
Coreyra — U. in hom. ins. — *Korfus*
 gr., *Corfù* it.
 — *nigra* — Ins. Dalmatiae — *Cürzola*
 it., *Korčula* sc.
Cordaicus — F. Illyriae in Apsum infl.
 — *Devol*
Corduba — U. Hispaniae — *Córdoba*
Corea — Pen. Asiae or. — *Tsio-siön*
 cor., *Korai* iap., *Kaoli* sin.
Corese = Cures
Corfara = Corvara
Corfù = Coreyra
Corgnale = Cornialum
Cori = Cora
Coriallum — U. Galliae sept. ad Ma-
 nicam — *Cherbourg*
Corigliano-Calabro = Coriolanum
Corinium — U. Britanniae — *Ciren-*
cester
Corinó = Pastassa
Corinthus — U. Graeciae — *Korínthos*
Coriolanum — U. Brutii — *Corigliano-*
Calabro
Coritencia — F. in Sontium sup. infl.
 — *Coritèzza* it., *Koritnica* sc.

Corisca — Ins. pr. lit. Guineae — *Corisco* v. *Manghi*
Corlú = Agrianes
 — = Turullus
 Corminium — Vic. Foriuli or. pr. Goritiam — *Cormòns* it., *Karmin* sc.
Cornéto = Cornuetum
 Cornia — Vic. Banati pr. Orsovam — *Kornya*
 Cornialum — Pag. pr. Tergestem — *Corniale* it., *Cornial* germ., *Lokva* sc.
Corni-iar = Cernoiarum
 Cornubia v. Cornugalliae — R. Britanniae mer. — *Cornwall* brit. *Cornouailles* gall., *Cornoviglia* it.
 Cornuetum — U. in prov. Romae — *Cornéto*
 Cornutius — U. Armoricae pr. Redones — *St. Aubin-du-Cormier*
Cornwall = Cornubia
Corogna = Clunia
 Corona — U. Transilvaniae — *Cronen* v. *Cronstadt* germ., *Brassó* hung., *Braşov* rum.
 Coronaestadium — U. Rossiae in Sin. Fennico — *Kronshtadt* ross., *Cronstadt* germ.
 Corpona — Vic. Hung. sept. pr. Schemnicium — *Krupina* boh., *Karpona* hung., *Carpfen* germ.
Correnti = Chelidoniae
Corrèze = Curretia
 Corridicum — Pag. Istriae pr. Pisinum — *Corridico* ii., *Kringa* sc.
 Corsica — Ins. in Mari Tyrrheno — *Corsica* it., *Corse* gall.
 Cortacia — Pag. Tiroliae cisalp. pr. Engidas — *Cortaccia* it., *Curtatsch* germ.
Corte = Conestum
 Corterate — U. pr. Burdigalum — *Coutras*
Coru = Trileucum
Coruña = Clunia
 Corvara — Pag. Tiroliae cisalp. in Valle Abbatiae — *Croàra* it., *Corfàra* germ.

Corvéiro [*Capo*] = Arsenarium prom.
 Cos — Ins. Sporadum — *Ko* gr., *Coo* v. *Stanchiò* it., *Istanköi* v. *Stanköi* turc.,
 Cosa — U. Brutii cit. — *Cassano-Calabro*
Coscile = Sybaris
Cosenza = Consentia
 Cosina — Vic. Istriae — *Kozina*
 Coslacum — Pag. Istriae or. — *Costiaco* it., *Wachsenstein* germ.
 Coslovia — U. Moscoviae — *Kozlöv*
Cosne = Conium
 Cossio = Vasates
Costantina = Cirta
Costantinòpoli = Byzantium
Costanza = Constantia
 Costenum — U. Posnaniae — *Costen* germ., *Koscian* pol.
 Cosyra — Ins. int. Siciliam et Africam — *Pantellaria*
 Cotoneum — U. Insubriae — *Codogno*
Cotròne = Croton
Cottbus = Chosobusia
 Cottiae — Sectio Alpium — *Alpi Cozie* it., *Alpes Cottienes* gall.
 Cottonara — U. Indiae — *Kocin* ind., *Coccin* it., *Cochin* brit.
 Cotyaeum — U. Asiae min. ad Thymbra — *Kiutahié* turc., *Cutàia* it.
Coulommiers = Colomeriae
Courtrai = Centronum
Coutras = Corterate
Covedo = Cobedum
Cozie = Cottiae
 Crabra — F. in Tiberim infl. pr. Romam. — *Giardino*
 Cracium — Vic. Guineae sept. ad f. Voltam — *Karakí*
 Cracovia — U. Galiciae occ. — *Kraków* pol., *Krakau* germ.
 Cragus — M. Lyciae — *Mendus*
Craon = Cronium
 Crasna — Vic. Hungariae or. ad hom. fl. in Tysiam infl. — *Kraszna*
 Crasnovodscum — U. Tartariae ad lit. occ. Maris Capi — *Kranovódsk* ross., *Shah-Kadém* tart.

Crassovia — U. Banati — *Krassó* ung.,
Krassova sc.
 Crater — Sinus Neapolitanus —
 Crathis — F. Brutii in Mare Jonium
 infl. — *Crati*
 — F. Achaiae in Sin. Crisaeum infl.
 — *Akrata*
Cratzau = Chrastavia
Crau = Campus-lapideus
Cravant = Crevenum
Crécy = Cressiacum
Crema = Forum-Diuguntorum
 Cremenitia — U. Volhyniae — *Kreme-*
netz ross., *Krzemieniec* pol.
 Cremnium — U. Hungariae sept. —
Kremnica boh., *Cremnitz* germ.,
Körmöcz hung.
 Cren — M. in valle Sonti — *Krn*
 Crepsa — Ins. in sin. liburnico —
Cherso it., *Kres* sc.
Crépy = Crispeium
Crest = Crista
 Cressiacum — Vic. pr. Abbatisvillam —
Crécy
 Creta — Ins. in mar. interno — *Kriti*
 gr., *Kirid* ture. *Cándia* it.
Creus = Pyrenes
Creusa = Lebadea
Creuse = Crosa
 Creva — U. Lithuaniae — *Krevo* ross.,
Krzew pol.
 Crevenum — Vic. pr. Autissiodurum —
Cravant
Crimèa = Chersonesus-aurica
 Crimisa — Vic. Bruti ult. — *Cirò*
 Crisaeus sinus — Sinus maris Joni in lit.
 Graeciae — *Golfo di Lèpanto* v. di
Corinto
 Crispeium — Vic. Galliae sept. — *Crépy*
 Crista — U. Delphinati pr. Valentiam
 — *Crest*
Cristina [S.] = St. Christina
Cristovão [Cidade de São] = Seregippa
 Criumetopon — Prom. Chers. tauricae —
Aitodor
 Crivosia — M. in MM. Scardis — *Kri-*
vosia bulg., *Egriboiún* ture.

Crkvenica = Cirquenitia
Crnagora = Montenigrum
Croára = Corvara
 Crobatia — R. Europae mer. — *Croa-*
tien germ., *Croázia* it., *Hrvatska*
 sc., *Horvát-Ország* hung.
 Crociatonum — U. Galliae sept. — *Va-*
lognes
 Crocodili-Amnis — F. Palaestinae —
Coccodrillo it., *Nahr-Serka* ar.
 Crocodilopolis — U. Aegypti med. —
Medinet-el-Faium
 Croia — U. Illyriae — *Kroia* sc., *Ak-*
hissár ture.
 Cromena — U. Moraviae — *Cromau*
 germ., *Krumlov* boh.
 Crommyon — Prom. ins. Cypri — *Kor-*
makiti
 Cronavia — Vic. Carniolae ad Savum
 — *Cronau* germ., *Kranjska-gora* sc.
Cronen = Corona
 Cronium — U. Galliae sept. — *Craon*
Cronstadt = Corona
 — = Coronaestadium
 Crosa — F. Galliae centr. in Vigennam
 infl. — *Creuse*
 Crosnia — U. Borussiae ad Viadum —
Crossen germ., *Krosno* pol.
 Crotalus — F. Brutii ult. in mare Io-
 nium infl. — *Coráce*
 Croton — U. Brutii ult. — *Cotróne*
 Cruciniacum — U. Borussiae rhenanae
 ad Navam — *Kreuznach*
 Crucisburgum — Pag. Bohemiae — *Kru-*
cemburk boh., *Kreuzberg* germ.
 Crumavia — U. Bohemiae — *Crumau*
 germ., *Krumlov* boh.
 Crumerium = Comaromium
 Crustumium — U. pr. Pisaurum — *Cat-*
tòlica
 Crustumius — F. Italiae centr. in Mare
 Hadriaticum infl. — *Conca*
 Crusvitia — U. Posnaniae — *Cruschwitz*
 germ., *Kruszwica* pol.
 Crux — U. Crobatiae — *Križ*, *Križ-*
evci v. *Križevac* sc., *Kreuz* germ.,
Körös hung.

- Csákány* = Ciacanea
Csákova = Ciacova
Csáktornya = Ciacovetia
Csalheu = Cialaus
Csalma = Cialma
Csanád = Cenadium
Császárfa = Villa-imperialis
Cseklész = Ceclisia
Csepel = Leporis ins.
Csezte = Ciasta
Csik = Ciucus
Csötörtök = Loipesdorfia
Csötörtökhely = Forum-Jovis
Cucinga — U. ins. Bornei — *Saraiuak*
Cucuchotum — U. Sinarum — *Kukukhoto* v. *Kuêi-hoa-ting*
Cucullus — F. Transilvaniae in Marisum infl. — *Küküllő* hung., *Ko-ke* germ.
Cudskoe-ozero = Peipus
Cuernavaca — U. Mexici — *Cuernavaca* hisp., *Kuauhnahuak* mex.
Cuiavia — R. ad Vistulam — *Kujaw*
Cu-kiang = Tigris-Sinarum
Cula — U. Bulgariae occ. — *Kula* bulg., *Adliéh* ture.
Culm = Chlumia
 — = Culmia
Culmia — U. Borussiae — *Culm* germ., *Chełmno* pol.
Culmsea — Vic. Borussiae pr. Torunium — *Culmsee* germ., *Chełmzo* pol.
Cumania — R. Hung. centr. — *Kun*
Cumanus Sin. = Sin. Neapolitanus
Cumbria — Com. Britanniae — *Cumberland*
Cumesima — Ins. Liucearum med. — *Kumesima* iap., *Kieu-mitao* sin.
Cunetio — U. Britanniae — *Marlborough*
Cuneum — U. Pedemonti — *Cúneo* it., *Coni* gall.
Cung-kué = Sinae
Cung-shing-tao = Okinawa
Cupersanum — U. Peucetiae — *Conversano*
Cupra maritima — U. Piceni — *Cupra marittima*, ol. *Marano*
 — *montana* — Pag. Italiae centr. in prov. Anconae — *Cupra-montana*, ol. *Massaccio*
Cuprija = Horreum Margi
Curalus — F. Indiae in Mare Arabicum infl. — *Kural* v. *Ciravati*
Cures — U. Umbriae mer. — *Corese*
Curia-Rhaetorum — U. Helvetiae — *Chur* germ., *Cóira* it., *Quera* rhaet.
Curias — Prom. ins. Cypri — *Gata*
Curiles — Inss. Asiae or. in Oc. Pac. — *Tsi-sima*
Curisima — Ins. Liucearum med. — *Kurisima* iap., *Li-tao* sin.
Curicta — Ins. in sinu liburnico — *Kerk*, *Krk* v. *Veja* sc., *Véglia* it.
Curonia — R. Rossiae balticae — *Curland* germ., *Kuronia* pol.
Current-Island = Anna
Curretia — F. Lemovicorum — *Corrèze*
Curtatsch = Cortacia
Cürzola = Coreyra-nigra
Curzolári = Echiuades
Cusius — L. Pedemonti — *Lago d' Orta*
Custán = Macronesia
Cusus — F. Hungariae in Danubium infl. — *Vág* hung., *Waag* germ., *Váhe* boh.
Cutáia = Cotyaeum
Cutiliae — Pag. pr. Reate — *Contigliano*
Cuttenberga — U. Bohemiae — *Kuttenberg* germ., *Kutná-hora* boh.
Cyaneae — Inss. ad ostium Bospori — *Pavonáre*
Cyaneus F. — F. Sinarum in Mare Eoum infl. — *Kin-sha-kiang* sup., *Iáng-tze-kiang* inf.
Cybistra — U. Ciliciae — *Eregli*
Cyclades — Inss. in mari Aegaeo — *Kýklades* gr., *Cicladi* it.
Cyclopum inss. — Inss. pr. Catanam — *Isole dei ciclopi o Faraglioni*
Cydnus — F. Ciliciae in Mare Internum infl. — *Güdnós* arm., *Cidno* it., *Tersús* ture.

XLVIII

Cydon, *onis* — U. ins. Cretae — *Khaníá* gr. *Canèa* it.
 Cydonia — U. Asiae min. — *Kydónia* gr., *Aivali* ture.
 Cydrara — Pag. Phrygiae — *Pambúk-Kaléssi*
 Cygnorum F. — F. Australiae in Oc. Ind. infl. — *Swan*
 Cylindria — Vic. Ciliciae ad Mare Internum — *Kylindria* gr., *Calindre* v. *Gülnár* ture.
 Cyllene — M. Corinthiae — *Zyria* — = *Glarentia*
 Cynethae — U. Peloponnesi — *Kalavryta*
 Cynuria — R. Arcadiae — *Kynuria*
 Cyparissae — U. Messeniae ad Mare Jonium — *Kyparissia* v. *Arkadia*
 Cyprus — Ins. mare interno. — *Cipro* it., *Cybern* germ., *Kypro* gr., *Kibris* ture., *Chypre* gall.
 Cyrenaica — R. Afr. sept. — *Cirenaica* it., *Barka* ar.
 Cyrene — Vic. Cyrenaicae — *Cirène* it., *Grenna* ar.

Cyri Sepulcrum — Pag. Persidis — *Murgháb*
 Cyrus — F. Caucasiae in Mare Caspium infl. — *Gur* arm., *Kur* ture.
 Cytea — U. Caucasiae ad Phasim — *Kutais*
 Cyteum — U. ins. Cretae — *Sitia* — M. ins. Cretae — *Dikte*
 Cytharistae P. — U. Galloprovinciae ad Mare Internum — *La-Ciotat*
 Cythera — Ins. Graeciae — *Kýthira* gr., *Cerigo* it.
 Cytherea — Vic. ins. Cypri — *Kythiria*
 Cythnos — Ins. Cycladum — *Thermiá* gr., *Termia* it.
 Cyzicus — U. Asiae min. — *Kýzikos* gr., *Aidinjik* ture.
Czalheu = *Cialaus*
Czaslau = *Ciaslavia*
Czechy = *Bohemia*
Czenk = *Zincum*
Czerniechów = *Cernigovia*
Czernowitz = *Cernovitia*
Czirquenicza = *Cirquenitia*
Czyrkas = *Circassium*

D

Daba — U. Syriae sept. — *Aintáb*
Dabo = *Dagsburgum*
Dachinabade = *Decanum*
Dacitia — Vic. Moraviae mer. — *Datice* boh., *Datschitz* germ.
Dafni = *Daphne*
Daghestania — R. Caucasiae or. — *Daghestán*
Dagsburgum — Vic. Lotharingiae germ. pr. *Saraviburgum* — *Dagsburg* germ., *Dabo* gall.
Dáhlak = *Orine*
Daix — F. Rossiae in Mare Caspium infl. — *Iaik* ture., *Urál* ross.
Dakhel = *Oasis-occidentalis*
Dakka = *Paropanisus*
Dal = *Dalia*

Dalaens — L. Mongoliae q. *Segalienus* interfluit — *Dalai-nor* v. *Külün*.
Dalarna = *Dalecarlia*
Dalecarlia — R. Sueciae — *Dalarna*
Dali = *Idalius*
Dalia — R. Sueciae — *Dal*
Dalmatia — R. Illyriae ad Mare Adriaticum — *Dalmázia* it., *Dalmacija* sc.
Daman-i-Koch = *Atacus*
Damanur = *Hermopolis-parva*
Damascus — U. Syriae — *Damas* gall., *Diméshk-es-Sham* ar., *Dammeseck* hebr.
Dámbovitá = *Dimbovitia*
Damiát = *Tamiathis*
Damiát [*Bogház*] = *Phaniticum ostium*

- Damiétta* = Tamiathis
Dammasek = Damascus
Dammona — U. Nederlandiae — *Appin-gadam*
Damnonium — Prom. Brit. mer. — *Lizard*
Damur [*Nahr-ed*] = Tamyras
Dana — F. Zanguebariae in Oc. Ind. infl. — *Dana*, *Tana*, *Zana* v. *Zagana*
Danapris = Borysthenes
Danaster = Tyras
Dänemark = Dania
Dania — R. Europae sept. — *Danmark* dan., *Danimárca* it., *Dinamarca* hisp., *Dänemark* germ.
Dantiscum = Gedanum
Danubius — F. Europae in Pontum Euxinum infl. — *Dunaj* pol., *Donau* germ., *Duna* hung., *Dunăre* rum., *Dúnáv* bulg., *Tuná* ture.
Danum — U. Britanniae in Com. Eboraci — *Doncaster*
Danzig = Gedanum
Daphne — M. pr. Athenas — *Dafni*
Darabghérd = Pasargardae
Darada — R. Asiae centr. — *Dardistân*
Daradus — F. Africae — *Senegal*
Daras — F. Persiae in Sinum Pers. infl. — *Darghabin*
Darbia — U. Britanniae — *Derby*
Dardanelli = Dardania
— [*Stretto dei*] Hellespontus
Dardania-nova — P. Thraciae ad Hellespontum — *Dardanelli-nuovo* it., *Sedil-Bahr* ture.
Dardania-vetus — P. Asiae min. ad Hellespontum — *Dardanelli-vecchio* it., *Canák-Kaléssi* v. *Kalé-Sultanié* ture.
Dardistân = Darada
Dar-el-Beida = Anfa
Dar-es-Salaam = Msisima
Darghabin = Daras
Dargidus = Bactrius
Dargomanes — F. Bactrianae in Oxum infl. — *Ghorí*
Darial = Caecasiae Pilae
Dariorigum — U. Armoricae — *Vannes*
Darling = Caraula
Darmestadium — U. Hassiae — *Darmstadt*
Darnis — Vicus Cyrenaicae — *Derna*
Darócz = Doroltium
Darsós = Tarsus
Daruvaria — U. Slavoniae — *Daruvár* hung., *Podhorje* sc.
Datschitz = Dacitia
Dattenried = Dellia
Daugava = Rhubon
Daulis, idis — Vic. Graeciae pr. M. Parnassum — *Davlia*
Daunia — R. Apuliae — *Capitanáta*
Dauphiné = Delphinatus
Daventria — U. Neerlandiae ad Nava-liam — *Deventer*
Davkata = Ducatum
Davlia = Daulis
Davrós = Taurus
Dax = Aquae-tarbellicae
Dea-Vocontiorum — U. Delphinati ad Drunam — *Die*
Debeli-Vrh = Nanos
Debra-Tabor = Samaera
Debrecinum — U. Hungariae — *Debreczen*
Decanum — Pars penins. Indiae cit. — *Dekán*
Decempagi — U. Lotharingiae — *Dieuze*
Decetia — U. Galliae ad Ligerim — *Décize*
Decietum — U. Galliae mer. — *Draguignan* gall., *Draghignáno* it.
Decinium — U. Bohemiae ad Albim — *Děčín* sc., *Tetschen* germ.
Décize = Decetia
Deckendorf = Techia
Deés = Dionisiopolis
Dehi [*Jébel-ed*] = Hermon min.
Deidonum — U. Hiberniae ad Mare Hibernicum — *Dundalk*
Deir [*Ras-el*] = Metagonium
Dekán = Decanum
Delaphodia — Ins. Dalmatiae — *Lopud* sc., *Isola di Mezzo* it.

L

Delas — F. Assyriae in Tigrim infl. —
Diala
 Delcus — Vic. Thraciae ad Pontum
 Euxinum — *Delkos* gr., *Terkos* ture.
 Delemontium — U. Helvetiae — *Délé-*
mont gall., *Delsberg* germ.
Delfinato = Delphinatus
Delfo = Delphi
 Delgadum — Prom. Zanguebariae —
Delgado v. *Suahu*
Delhi = Clisobora
Delkos = Delcus
 Dellia — U. Galliae or. pr. fines Hel-
 vetiae — *Delle* gall., *Dattenried*
 germ.
Dellys = Rusucurrus
Delo = Delus
 Delphi — U. Phocidis — *Delfo* it., *Ka-*
stri gr.
 Delphinatus — R. Galliae — *Delfinato*
 it., *Dauphiné* gall.
Delsberg = Delemontium
 Delus — Ins. Cycladum — *Delo* it., *Mi-*
kra-Dili gr., *Slili* ture.
Demavénd = Jasonius M.
 Dembelus — L. Aetioptiae — *Dembel* v.
Zuâi
Demer = Tabuda
 Demerara — U. Guineae brit. — *Geor-*
getown arit., *Stabroek* bat.
Demona [Val] = Nemorensis Vallis
 Demotica — U. Thraciae ad Hebrum —
Dimotika v. *Dimetoka*
Déna = Nefuda
Déndera = Tentyra
Dendermonde = Teneremunda
Dénia = Dianium
 Deppa — U. Galliae sept. ad Manicam
 — *Dieppe*
Derát = Edrei
Derby = Darbia
Derna = Darnis
Dernis = Promona
Derpt = Torpatum
 Dertona — U. Pedemonti — *Tortóna*
 Dertosa — U. Catalauniae ad Iberum
 — *Tortosa*

Dervar = Unnatia
Desna = Gerrhus
 Desolationis Ins. — Ins. in Oc. Antaret.
 — *Kerguelen*
Déspoto-dagh = Rhodope
 Dessavia — U. Germaniae — *Dessau*
Deutschendorf = Popradum
 — = Leva
Deutschland = Germania
Deutschmetz = Metae-germanicae
Deutz = Duitium
Deux-Ponts = Bipontium
 Deva — F. Britanniae in mar. Hiber-
 nicum infl. — *Dee*
 — U. Britanniae ad fl. hom. — *Che-*
ster
Déva = Dacopolis
 Devana — U. Caledoniae — *Old-Aber-*
deen
 Develtus — U. Bulg. mer — *Stara-Za-*
gora bulg., *Eski-Zaghra* ture.
Deventer = Daventria
Dévény = Devinium
 Devinium — U. Hungariae occ. ad Ma-
 rum — *Děvin* boh. *Dévény* hung.,
Theben germ.
Devlét-Alié = Turcia
Devol = Cordaicus
Dewandera = Dondra
Dézs = Dionisiopolis
Dhamar = Leopopolis
 Dia — Ins. pr. Cretam — *Dia* gr. *Stan-*
dia ture.
 Diacovum — U. Slavoniae — *Djakovo*
 sc., *Diakovár* hung.
Diaforti = Lyceum
Diakovár = Diacovum
Diala = Delas
 Diamantina — U. Brasiliae — *Diaman-*
tina, ol. *Tejuco*
 Dianium — Ins. in mar. Tyrrheno —
Giannutri
 Dianium — U. Hispaniae or. ad Mare
 Magnum — *Dénia*
 — prom. — Prom. Hispaniae or. ad
 Mare Magnum — *Capo de la Náo*
Diáno = Tedianum

Dianum — Vic. Liguria — *Diáno-marina*
Diarbekir = Tigranocerta-nova
 Diete — M. ins. Cretae — *Dikte, Iuktas* v. *Sitia*
 Dietinnaeum — Prom. ins. Cretae — *Capo-Spada*
 Dietonium — U. Callaeciae — *Rivadeo* v. *Ribadeo*
 Dictus — U. Brit. sept. — *Ambleside*
Didier [St.] = Fanum-St.-Desideri
 Didyme — Ins. Aeolium — *Saline*
Didymes = Hieronda
Die = Dea
Diedenhofen = Theodonisvilla
Diego-Suarez = Antombucum
Diemens's [Van] *Land* = Tasmania
Dieppe = Deppa
Diessenhofen = Divodurum
Dieu = Ogia
Dieuze = Decempagi
Digione = Divionum
Dijleh = Tigris
Dignáno = Dinianum
 — = Ignanum
Digne = Dinia
Dihong = Bautes
Dijon = Divionum
Dikranagérđ = Tigranocerta-nova
Dikris = Tigris
Dikte = Cyteum
 — = Diete
Dili [Megalí] = Rhenaea
Dili [Mikra] = Delus
Dilln = Dilna
Dilna — Vic. Hungariae pr. Schemnicium — *Dilln* v. *Düllen* germ., *Bélabánya* hung.
 Dimbovitia — F. Rumaniae in Danubium infl. — *Dámbovit, a* rum., *Dombovitza* bulg.
Diméshk = Damascus
Dimetoka = Demotica
Dimitzana = Psophis
Dimotika = Demotica
Dimrich = Dacopolis
Dinamarca = Dania

Dinára = Hadrius
 Dinaretum — Prom. ins. Cypri — *Capo St. Andrea*
 Dinia — U. Galliae mer. — *Digne*
 Dinianum — U. Istriae — *Dignáno* it., *Vodnjan* sc.
 Diocaesarea = Sepphoris
 Diomedae — Inss. in Mari Hadriatico — *Trèmiti*
 Diomedis sinus — Sinus maris Hadriatici pr. Duinum
 Dionisiades — Inss. pr. Cretam — *Gianitzades* gr., *Ianisades* ture.
 Dionisiopolis — U. Transilvaniae — *Dézs* v. *Deés* hung., *Des, ũ* rum.
 Dioscoridis ins. — *Sokotra* ar., *Socotora* it.
 Dioscuria = Myrina
 Dirhovia — U. Borussiae ad Vistulam inf. — *Dirschau*
 Diridotis = Teredon
Dirillo = Achates
Dirnbach = Sussitia
 Disertinum — Vic. Rhaetiae helveticae ad Rhenum — *Disentis* germ., *Muster* rhaet.
Distra = Durostorus
Disznód = Cisnadia
Dittaino = Chrysas
Divin = Duinum
 Divionum — U. Burgundiae — *Dijon* gall., *Digióne* it.
 Divodurum = Metae
 Divodurum — U. Helvetiae sept. ad Rhenum — *Diessenhofen*
 Divona = Cadurcium
Dizfál = Coprates
Djakovo = Diacovum
Dmitrévsk = Camiscinum
 Dniepr = Borysthenes
Dnjestr = Tyras
 Doanas — F. Indiae ult. — *Irauadi*
 Doblachium = Duplacum
Doberloves = Eberndorfia
 Dobra — Vic. Hungariae in com. Castriferrei — *Dobra* se., *Neuhaus* germ.

Dobravoda = Jokeum
Dobrinium — Pag. ins. Curictae — *Dob-
brigno* it., *Dobrinj* sc.
Dobrinum — U. Poloniae sept. ad Dre-
ventiam — *Dobrzyn*
— U. Poloniae sept. ad Vistulam —
Dobrzyn
Dobsina — Vic. Hungariae sept. — *Dob-
sina* boh., *Dobschau* germ.
Doesborgh = Tentoburgum
Dofrinae — M. Norvegiae — *Dovre-
Fjeld*
Dogena = Harkicum
Dohr = Bongoensis R.
Doiragh in = Troianum
Domazlice = Tausia
Dombovitza = Dimbovitia
Domesnesium — Prom. Curoniae — *Dom-
sness* germ., *Kolguragas* lett.
Dominica — Ins. Antillarum — *Domi-
nica*
Dominica [La] = Hivaoa
Domino [S.] = Trimetus
Domleschg = Tomiliasca-Vallis
Domnitzsch = Dunimatum
Domodòssola = Osecla
Domsness = Domesnesium
Don = Tanais
Dónajec = Dunia
Donau = Danubius
Donavaria — U. Britanniae — *Dorche-
ster*
Doncaster = Danum
Dondra — Prom. ins. Taprobanae —
Dondrah ind., *Dewandera* brit.
Donetz = Hyrgis
Dong-kin = Tunquinum
Dongola — U. Nubiae ad Nilum — *Dón-
gola*
— nova — U. Nubiae ad Nilum — *Ordé*
Doniec = Hyrgis
Donnerskirchen = Iovis-Curia
Donnersmakt = Forum-Jovis
Donnino [Borgo S.] = Fidentiae
Donusa — Ins. int. Naxum et Ion —
Hiraklia
Doornik = Tornacum

Dora = Duria
Dorchester = Donavaria
Dordacum — U. Hollandiae mer. —
Dordrecht, ol. *Dort*
Dordogne = Duranius
Dorgudlu = Cassaba
Dorias — F. Birmaniae in Sin. Benga-
lensem infl. — *Hulu* ind., *Tan-
luéng* sin., *Saluén* it.
Dorimbergum — Pag. Foriuli or. ad F.
Frigidum — *Dorimbergo* it., *Dorn-
berg* germ.
Dorn = Ternia
Dornach = Dornacum
— = Dornya
Dornacum — Vic. Helvetiae in Sect. So-
loduri — *Dornach*
Dornberg = Dorimbergum
Dornega — Pag. Carniolae cisalp. pr.
Bistertiam — *Dornegg* germ., *Ter-
novo* sc.
Dornyum — U. Alsatie sup. — *Dorny*
gall., *Dornach* germ.
Doro = Caphareus
Dorogobúzh = Drohobutium
Dorohoium — U. Moldaviae sept. — *Do-
rohoiŭ* rum., *Dorogie* ross.
Doroltium-regium — U. Hungariae sept.
in com. Satumaris — *Craiu-Dorolt*, ů
rum., *Király-Darócz* hung.
Dorpat = Torpatum
Dort = Dordacum
Dortmund = Tremonia
Dorylaeum — U. Asiae min. ad Thym-
bren — *Eski-Shehr*
Dosaron — F. Indiae — *Mahanadi*
Dospad = Rhodope
Dotis = Theodatum
Dottogliano = Dutolia
Douai = Duacum
Doubs = Dubis
Doué = Testuadum
Dóuro = Durius
Douvres = Dovria
Dover = Dovria
Dovia — Pag. Carniolae — *Dovje* sc.,
Lengenfeld germ.

Dovre-Fjeld = *Dofrinae*
Dovreuses MM. = *Dofrinae*
Dovria — U. Britanniae ad Fretum Oceani — *Dover* brit., *Douvres* gall.
Draa = *Chusarius*
Drabizón = *Trapezus*
Drač = *Dyrrachium*
Dragamuntia — P. Germ. ad mare Suevicum — *Travemünde*
Drăgășani = *Dragozonum*
Draghignáno = *Decietum*
Dragogna = *Argaon*
Dragozonum — Vic. Rumaniae ad Alutam — *Drăgășani*
Draguignan = *Decietum*
Dracheburgum — Vic. Styriae mer. — *Drachenburg* germ., *Kozje* sc.
Drakhmani = *Elatea*
Drako [Porto] = *Piraei-sin.*
Dramanitzæ = *Angites*
Drapano = *Tiganum*
Drau = *Dravus*
Drauburg = *Draviburgum*
Dráva } = *Dravus*
Drave }
Draviburgum — U. Carantaniae ad Dravum — *Ober-Drauburg*
 — inf. — U. Carantaniae ad Dravum — *Unter-Drauburg* germ., *Trajberg* sc.
Dravus — F. in Danubium inf. — *Drau* germ., *Dráva* hung., *Drave* sc.
Drebnitz = *Dreventia*
Dreikirchen = *Teusium*
Drépano = *Ampelus*
 — = *Bacchium*
Drepanum — U. Siciliae — *Trápani*
Dresda — U. Saxoniae — *Dresden* germ., *Drezno* pol.
Dresia — U. Brandenburgiae — *Driesen* germ., *Drezdenko* pol.
Dreux = *Durocasses*
Dreventia — F. Borussiae in Vistulam infl. — *Drewenz* v. *Drebnitz*
Driesen = *Dresia*
Drilo,onis — F. Illyriae in Mare Hadriaticum infl. — *Drin*

Drin = *Drilo*
Drina — F. Bosniae — *Drina*
Drina = *Drinus*
Drinus — F. in Savum infl. int. Serbiam et Bosniam — *Drina*.
Drniš = *Promona*
Drnoholec = *Durnholtium*
Drogicin = *Drohicinium*
Drohicinium — U. Lithuaniae — *Drohiczyn* pol., *Drogicin* ross.
Drohobutium — U. Moscoviae — *Drohobuz* pol., *Dorogobúzh* ross.
Drôme = *Druna*
Dronga — Vic. Flandriae or. — *Dron-gen* bat., *Tronchiennes* gall.
Drontheim = *Nidrosia*
Drosavia — Pag. Bohemiae mer. pr. Clatoviam — *Drosau* germ., *Strážov* boh.
Druentia — F. Galliae in Rhodanum infl. — *Durance*
Druna — F. Delphinati in Rhodanum infl. — *Drôme*
Drusiana Fossa — Can. inter Navaliam et Rhenum — *Yssel* germ., *Ijssel* bat.
Drusomagus — U. Sueciae bavaricae — *Memmingen*
Dryopolis = *Auriatum*
Duacum — U. Flandriae gall. — *Douai*
Duarauadi = *Aiudia*
Dubis — F. in Rhodanum infl. — *Doubs*
Dublin = *Eblana*
Dubeis = *Dovria*
Dubrovnik = *Rhacusium*
Ducatum — Prom. ins. Leucadis Graeciae — *Davkata*
Dudinga — Vic. Helvetiae pr. Tarodunum — *Düdingen* germ., *Guin* gall.
Dueponti = *Bipontium*
Duéro = *Durius*
Duina — F. Rossiae in Mare Arctoum infl. — *Dviná*
Duinum — Vic. inter Goritiam et Tergestem — *Duino* it., *Divin* sc., *Tybein* germ.
Duitium — U. Borussiae ad Rhenum — *Deutz*

Dulcigno = Oleinium
Düllen = Dilna
Dumun — M. Arvernicae — *Puy-de-Dôme*
Duna = Danubius
 — = Tanais
Düna = Rhubon
Dunaj = Danubius
 — = Vindobona
Dunajec = Dunia
Dunăre } = Danubius
Dúnay }
Dundalk = Deidonum
Dunfermline = Fermelinodunum
Dunia — F. in Vistulam infl. — *Dunja*,
Dunajec v. *Dónajec*
Dunium = Donavaria
Dunimatum — U. Saxoniae boruss. pr.
 Albim — *Domnitzsch*
Dunquerca — U. Galliae ad Mare Germ.
 — *Dunkerque* gall., *Dunkerke* bat.,
Dünkirchen germ.
Duosburgum = Tentoburgum
Duplacum — Vic. Tiroliae cisalp. — *Toblach*
Duplavenis — Vic. Venetiae ap. Plavim
 — *Valdobbiadene*
Durance = Druentia
Duranus — F. Aquitaniae — *Dordogne*
Durazzo = Dyrrachium
Durc = Dyrrachium
Düren = Marcodurum
Duria — F. Pedemonti in Padum infl.
 — *Dora-Báltea*

— min. — F. Pedemonti in Padum
 infl. — *Dora-Riparia*
Durius — F. pen. hibericae — *Duéro*
 hisp., *Douro* lus.
Darnholtium — Pag. Moraviae mer. —
Dürnholz germ., *Drnholec* boh.
Darnovaria = Donavaria
Durobriva — U. Britanniae — *Stamford*
Durocasses — U. Galliae sept. — *Dreux*
Durocatalaunum = Catalaunum
Durocornovium = Corinium
Durocorturum — U. Galliae — *Reims*
Durostorus — U. Bulgariae ad Danu-
 bium — *Silistre* bulg., *Silistra* rum.,
Silistria it., *Distra* pol., *Silistire*
 ture.
Durovernum = Cantuaria
Dúresi = Dyrrachium
Dutolia — Pag. Carsiae — *Dottogliano*
 it., *Dutovlje* sc., *Duttoule* germ.
Dviná = Rhubon
 — = Duina
Dvorum — Vic. Carniolae ad Corcam —
Dvor sc., *Hof* germ.
Dyardanes = Bautes
Dyrrachium — U. Illyriae — *Durazzo*
 it., *Durc* sc., *Drač* ture., *Dúrresi* alb.
Dzeia = Zeia
Dziatdów = Zoldavia
Dzungaria = Zungaria
Dzwina = Rhubon
 — = Duina

E

Earne = Erna
Eaton = Etonum
Eauze = Elusa
Ebellanum — U. Moscoviae — *Bieloi*
Eberavia — Vic. Hungariae in Com. Ca-
 stri-ferrei — *Eberau* germ., *Monyo-
 rókerék* hung.
Eberndorfia — Vic. Carantaniae — *E-
 berndorf* germ., *Doberloves* sc.

Eblana — U. Hiberniae — *Dublin*
Ebodurum — U. Megapolis — *Bützow*
Ebora = Aebura
Eboracum — U. Britanniae — *York*
Ebosia = Ebusus
Ebridi = Hebudes
Ebro = Iberus
Ebrodunum — U. Delphinati ad Druen-
 tiam — *Embrun*

— = Eherodunum
 Ebroicae = Eburovices
 Ebron = Arbea
 Ebudarum — Ins. Caledoniae — *Mull*
 Ebura = Audura
 — = Aebura
 Eburobrisium — U. Bethuriae lusitani-
 cae — *Alcobaça*
 Eburodunum = Bruna
 Eburovices — U. Galliae sept. — *Evreux*
 Ebusus — Ins. Balearium — *Ibiza* hisp.,
Iviça gall.
 Ecbatana — U. Persiae — *Hamadân*
 Ecdippa — P. Galileae — *Sib ar.*, *Akh-*
sib hebr.
 Echedorus — E. Macedoniae — *Galliko*
 Echinades — Inss. Graeciae — *Curzo-*
lári it., *Oxiäs* gr.
 Écija = Astigis
 Ecken = Collium
 Écluse [L'] = Slusae
 Écosse = Caledonia
 Ecuadór = Aequatoria
 Eder = Adrana
 Edessa — U. Mesopotamiae — *Ietéssia*
 arm., *Roha*, *Urha* v. *Urfa* ture.
 Edfú = Apollinopolis
 Edgecombe = Putavacus
 Edhra = Zora
 Edirnéh = Hadrianopolis
 Edrei — U. Batanaeae — *Derát*
 Edremíd = Adramytium
 Edróbol = Etropolis
 Eems = Amisia
 Eesti-Maa = Aestonia
 Efrata = Bethlehem
 Egadi = Aegathes
 Egèo = Aegaeum
 Eger = Abieta
 — = Egra
 Egidiopolis — Vic. Transilvaniae ad Ma-
 risum — *Aiudiŭ* v. *Ainudiŭ* rum.,
Enyéđ hung.
 Egina = Aegina
 Egitto = Aegyptus
 Egmontius — M. Novae-Zelandiae —
Egmont brit., *Pukehaupapa* nov. zel.

Egna = Engidae
 Egnatia — Pag. Peucetiae — *Agnazza*
 Egolisma — U. Galliae — *Angoulême*
 Egopolis — U. Hungariae — *Kecskemét*
 Egra — U. Bohemiae occ. — *Eger* germ.,
Cheb boh.
 — F. in Albim infl. — *Eger* germ.,
Ohře boh.
 Egriboiún = Crivosia
 Egripo = Euripus
 Eherodunum — U. Helvetiae ad. L.
 Neocomi — *Yverdon* gall., *Iferten*
 germ.
 Ehnheim = Enhemium
 Eibenschitz = Ivancitia
 Eichstädt = Auriatum
 Eider = Eydora
 Eimeum — Ins. Societatis — *Eimeo* v.
Morea
 Einfisch = Anniveria
 Einsiedeln = Eremitarum-Monasterium
 Einsiedl = Remeta-Scepusi
 Einstett = Rubilocus
 Eipel = Ipolia
 Eisach = Isarchus
 Eisenach = Isenacum
 Eisenberg = Monsferreus
 — = Isemerga
 Eisenbrod = Burudum-ferreum
 Eisenburg = Castrum-ferreum
 Eisenmarkt = Huniadopolis
 Eisenstadt = Civitas-ferrea
 Eisgrub = Lednitium
 Eivcanowitz = Ivanovitia
 Ekaterinburg = Catharinaeburgum
 Eksi = Borysthenes
 Elaea — U. Asiae min. ad Mare Aegae-
 um — *Kilissé-köi*
 Elaphonesus — Ins. in Propontide —
Mármara
 Elanítico = Aelaniticus
 Elatea — U. Phocidis — *Drakhmani*
 Elatea = Cithaeron
 Elaver — F. Galliae in Ligerim infl. —
Allier
 Elba = Ilva
 Elbe = Albis

- Elbinga — U. Borussiae ad Vistulam —
Elbing germ., *Elbląg* pol.
 Elbovium — U. Galliae sept. ad Sequa-
 nam — *Elboruf*
Elche = Illici
 Elea — R. Peloponnesi — *Élide* it.,
Ilia gr.
 Electa = Alecta
 Elephanta — Ins. Indiae cit. pr. Bom-
 bayam — *Elefanta* it., *Garipūr* ind.
 Elephantis ins. — Ins. Afr. occ. in f. Da-
 rado — *Morfil*
 Eleusis — Vic. Atticae ad Mare — *Elev-*
sina gr., *Lepsina* it.
 Eleutheropolis — Vic. Judaeae — *Beit-*
Jibrin
Eleusina = Eleusis
 Eleutherus — F. Phoeniciae — *Nahr-*
el-Kebir
Elfeld = Altavilla
 Elgia — U. Caledoniae — *Elgin*
Elícóna = Helicon
Elide = Elea
Elikón = Helicon
 Eliocrata — U. Hispaniae mer. — *Lo-*
rea
 Elisabethopolis — U. Transilvaniae mer.
 ad Cucullum — *Elisabethstadt* germ.,
Ielizabetubolis arm., *Erzsébetváros*
 hung., *Ibasfalau* rum.
 — U. Caucasiae — *Elizabetopol* ross.,
Ielizabetubolis arm., *Kanzág*, *Gan-*
shá v. *Genjé* ture.
Elja = Elxa
Elláda = Spercheus
Ellás = Graecia
Ellice = Lagunarum Inss.
 Elmira — U. Am. Foederatae in sect.
 Noveboraci — *Elmira* ol., *Newtown*
Elne = Helena
Elsass = Alsatia
 Elsinora — U. Codanoniae ad Fretum
 — *Elseneur* gall., *Helsingør* dan.
Elville = Altavilla
Elton = Altanus l.
Eltrun = Naustathmos
Eltzsch = Alnovia
Eltze = Alzetta
 — = Aulica
 Elusa — Vic. Aquitaniae — *Eauze*
 Elvagna — U. Germaniae mer. — *El-*
wangen
Elvénd = Orontes pers.
 Elxa — F. in Tagum infl. — *Elja* v.
Herjas
Emba = Iastus
Embelek = Ampelacia
 Emberemi — Pag. Col. Erythraeae ad
 mare — *Mbèremi*
 Embrica — U. Borussiae ad Rhenum —
Emmerich
Embrun = Ebrodunum
Emden = Amatia
 Emerita — U. Hispaniae — *Mérida*
Hmesa = Hemesa
 Emi-Domus — Pag. Venetiae pr. Ha-
 driam — *Cal-Emo*, ol. *Fasana*
Emília = Aemilia
 Emirda = Amatia
Emmerich = Embrica
Emo = Haemus
 — [Ca] = Emi-Domus
 Emodus = Imaus
 Emona = Labacum
 Emporiae — U. Hispaniae — *Ampurias*
 Emporium — Vic. Italiae sept. pr. Pla-
 centiam — *Pontenire*
Ems = Amisia
 Enara — L. Lapponiae — *Inara*
 Encusa — U. Hollandiae — *Enkhuisen*
Endéh = Ambogaga
Enderi = Andreievum
 Engaddi — Loc. Palaestinae — *Ain-*
Jidi ar., *Asason-Tamar* hebr.
Engadin = Oenigadina
Enghien = Anghia
Engia = Aegina
Engiadina = Oenigadina
 Engidae — U. Tiroliae cisalpinae —
Egna it., *Neumarkt* germ.
England = Britannia
Engürü = Ancyra
 Enhemium snp. — U. Alsatie inf. —
Ober-Ehnheim germ., *Obernai* gall.

Enkhuizen = Encusa
Enipeum — Prom. Italiae mer. ad Sin.
 Paestanum — *Punta Licosa*
Enipeus = Apidanus
Enna — U. Siciliae — *Castrogiovanni*
Enneberg = Mareum
Enno = Oenus
Enns = Anesus
Énos = Aenus
Enosis — Ins. pr. Sardiniam — *Santo*
 Antioco
Enta — Fl. Afr. mer. in Licuam infl.
 — *Enta hott.*, *Valsche bat.*
Entrevaux = Intervalles
Enyéd = Egidiopolis
Enyiczke = Hanischa
Enza = Nicia
Eòlie = Aeoliae
Eoum Mare — Mare internum ad lit.
 Asiae or. — *Tong-hai* v. *Tung-*
 Hai
Épakto = Naupactus
Eperjes = Fragopolis
Épernai = Sparnacum
Ephippi-Pag. — Pag. Hungariae occ. ad
 Danubium — *Sattel-Neudorf* germ.,
 Nyerges-Úifalu hung.
Ephesus — Pag. Asiae min. ad Cay-
 strum — *Aiaslík*
Epidaurus — U. Argolidis — *Epidavro*
 v. *Pidavro*
 — *illyrica* — U. Dalmatiae — *Cavtat*
 v. *Captat* sc., *Zavtat* germ., *Ragú-*
 sa-vecchia it.
 — *Limera* — U. Laconiae — *Monemva-*
 sia gr., *Malvasia* it.
Epifánia = Epiphania
Épinal = Spinalium
Epiphania — U. Syriae ad Orontem —
 Epifánia it., *Hamáh* turc.
Epirus — R. Albaniae — *Ápiros* v.
 Ípiros
Episcopicella — U. Thurgoviae — *Bi-*
 schofzell
Episkopi = Telus
Eporedia — U. Pedemonti — *Ivrèa*
Eppan = Appianum

Epusum — U. Galliae ad silvam Ar-
 duennam — *Yvoi* v. *Carignan*
Equatore = Aequatoria
Equilium — Pag. Venetiae ad Mare Ha-
 driaticum — *Cavallino*
Eraclèa = Perinthus
 — = Heraclea
 — = Cybistra
Erbil = Arbela
Erceg-novi = Castrum-novum
Ercini [M.] = Hercyni M.
Ercinia [Selva] = Hercynia-silva
Ercoláno = Herculaneum
Erdebíl = Ardebila
Erdek = Artace
Erdely-Ország = Transilvania
Erghesa — Vic. Azaniae — *Harran-*
 es-Saghir
Eregli = Cybistra
Eregli = Perinthus
 — [Bendér] = Heraclea-Ponti
Eremitarum-Monasterium — U. Helvetiae
 — *Einsiedeln*
Eretria — U. ins. Euboeae — *Eretria*
 v. *Kastri*
Eretum — Pag. pr. Romam — *Monte-*
 rotondo
Erfordia — U. Saxoniae boruss. — *Er-*
 furt
Ergavica — U. Celtiberiae — *Alcañiz*
Ergent = Apsus
Ergeri } = Argyrocastrum
Ergir-kastri }
Ergun = Segalienus
Ericusa — Ins. Aeolium — *Alicudi*
Erigon — F. in Axium infl. — *Cerna*
 bulg., *Kará-Su* turc.
Erikusa = Merlaria
Erimánto = Erymanthus
Erina Vallis — Vallis sectionis Valle-
 siae Helvetiae — *Eringenthal* germ.,
 Val d'Hérens gall.
Eritrèa = Erythraea
Erivanum — U. Armeriae — *Eriván* it.,
 Iereván arm., *Reván* pers.
Erjas = Argaeus
Erkelenz = Herculeum

Erkenéh = Agrianes
Erlachum — U. Helvetiae ad L. Bien-
 nae — *Erlach* germ., *Certier* gall.
Erlau = Abieta
Erlitia — F. Bohemiae in Albim infl.
 — *Erlitz* v. *Adler* germ., *Orlice*
 boh.
Ermeland = Varmia
Ermenistán = Armenia
Erminio = Hirminius
Ermént = Hermonthis
Ermúpolis = Hermopolis
Ermüt = Hermonthis
Erna — F. Hiberniae in Oc. infl. —
Earne
Ernotum — Vic. Transilvaniae ad Ma-
 risum — *Ernotu* rum., *Jernut* germ.
Radnót hung.
Erpelle = Herpellae
Érsekújvár = Ovaria
Erymanthus — M. Peloponnesus sept. —
Erimáto it., *Khelmos* gr.
Erythrae — Vic. Lydiae ad Mare Ae-
 gaeum — *Ritri*
Erythraea — Col. it. Africae or.
Eryx — M. Sic. occ. — *Monte S. Giu-*
liáno
Erzegovina = Hercegovia
Erzerüm = Aziris
Erzgebirge = Hercyni-M.
Erzsébetváros = Elisabethopolis
Ésaro = Aesar
Escarène = Scarena
Escaut = Scaldis
Esclavonia = Slavonia
Escondido = Siquia
Escuriale — Pag. Hispaniae — *Escoriál*
Esdrelon — Vallis Galilaeae — *Esdrä-*
lon
Esdud = Azotus
Esino = Aesis
Eski-hissár = Laodicea-Phrygiae
 — = Stratonicea
Eski-Shehr = Dorylaeum
Esla = Aslura
Esnéh = Latopolis
Eso = Esum

España = Hispania
Espejo = Aspavia
Espichel = Barbarium prom.
Esseg = Mursa
Essebon — U. Palaestinae or. — *Hesban*
Essendia — U. Borussiae rhenana —
Essen
Essex = Icenorum-regio
Estavayer = Staeffisa
Este = Ateste
Estepa = Astapa
Estland = Aestonia
Estoilandia — R. Americae sept. — *La-*
brador
Estônia = Aestonia
Estrella = Herminius
Estremadura = Bethuria
Esum-magnum — P. Dalmatiae — *Eso-*
ponentale it., *Veliki-Iž* sc.
Eszék = Mursa
Esztergom = Strigonium
Étain = Stagnum
Étampes = Stampae
 — = Tampina
Étaples = Stapulae
Eték = Atacus
Ethimanthus = Etymander
Etiopia = Aethiopia
Etna = Aetna
Etòlia = Aetolia
Etonum — U. Britanniae ad Thamesim
 — *Eton* v. *Eaton*
Etrék = Atrecus
Etropolis — U. Bulgariae — *Edróbol*
Etruria — R. Italiae centr. — *Toscána*
Etsch = Athesis
Etymander — F. Adrianæ — *Hilménd*
 v. *Hirmend*
Eu = Auga
Euaspla — F. Afganistaniae in Copen
 infl. — *Caméh*
Euboea — Ins. Graeciae — *Evvia* gr.,
Negropónte it.
Eüdel = Zeila
Eudoxia — U. Asiae min. or. — *Ievto-*
gia arm., *Tokát* turc.
Eufemia [Golfo di S.] = Vibonensis sin.

Eufráte = Euphrates
Eugubium — U. Umbriae — *Gúbbio*
Eulau = Ielavia
Eule = Ielovia
Eupatoria — U. Chersonesus tauricae —
Eupatoria v. *Kozlov*
Eupen = Upia
Euphrates — F. Asiae in Sinum Pers.
infl. — *Eufráte* it., *El-Fara* ar.,
Frad v. *Furád* ture., *Ferath* v.
Frath hebr.
— occ. — Ram. sup. Euphratis — *Ie-
prád* arm., *Kará-su* ture.
— or. = Arsantias
Eupili L. — L. Insubriae in prov. Co-
mi — *Lago d'Alserio*
Eure = Audura
Eurimedonte = Eurymedon
Euripus — Fretum int. Graeciam et
Euboeam — *Egriipo* it., *Euripo* gr.
— = Chalcis
Eurotas — F. Laconiae — *Iri* v. *Vasi-
lipótamo*
Eurymedon — F. Asiae min. in Mare
Internum infl. — *Köprü-su* ture.,
Eurimedonte it.
Eurytania — R. Graeciae — *Evrytania*
Euxinus-Pontus — Mare internum int.

Europam et Asiam — *Mare-Négra-
rum*, *Kara-Denhiz* ture., *Cernoe-
More* ross., *Mavro-Thálassa* gr.
Evahonium — U. Galliae centr. — *Evauæ*
Evas = Fassa
Evauæ = Evahonium
Evenus — F. Graeciae in Sin. Patraeum
infl. — *Fidari*
Everest — M. Imai — *Everest* brit.,
Gaurisankar ind.
Evian = Aquianum
Evonymus — Ins. Aeolicarum — *Pa-
naria*
Evora = Aebura
Evpatória = Eupatoria
Evreux = Eburovices
Evripo = Euripus
Evrítania = Eurytania
Evstriatos = Nea
Evvia = Euboea
Ex = Isca
Exonia — U. Britanniae mer. — *Exeter*
Exuma = Ferdinandina
Eydora — F. Holsatiae in mare Germ.
infl. — *Eider*
Ezel = Osilia
Ezeongeber — P. Arabiae — *Akabák*
Ezra = Zora

F

Fabaria = Burchum
Fabaris — Fl. in Sabina — *Farfa*
Fabiranum — U. Germaniae sept. —
Bremen
Facarava — Ins. Pomotuensium — *Fa-
karava* v. *Wittgenstein*
Facset = Fagetum
Faènza = Faventia
Fær-ør = Glossariae
Faesulae — U. Etruriae pr. Florentiam
— *Fièsòle*
Fagaras = Fogarasium
Fagetum — Pag. pr. Temisoaram —
Facset

Fagnae — R. ad. fin. Belgi et Borussiae
— *Fagnes* gall., *Veene* bat., *Venn*
germ.
Fair-Ead = Robogdium prom.
Fair-Isle = Fara
Faiúm = Arsinoe
Fakarava = Facarava
Falconara — Pag. pr. Anconam — *Fal-
conara*
Falconara = Asinarus
Falconèra = Romantinus P.
Falesia — U. Galliae sept. — *Falaise*
Falemius — F. Africae in Daradum infl.
Falemi v. *Tenné*

Falkenberg — U. Lotharingiae germ.
— *Falkenberg* germ., *Fauquemont*
gall.
Falkenburgum — U. Limburgiae neder-
landicae — *Valkenburg* bat., *Fauque-*
mont gall.
Falkland = Maluinae
Falstra — Ins. Daniae — *Falster*
Fälticeni = Folticinium
Famaugusta — U. ins. Cypri — *Fama-*
gosta it., *Ammokhostos* gr., *Manko-*
sta ture.
Fanagoria = Phanagoria
Fanari = Munychia
Fano = Fanum-Fortunae
Fanó = Othonus
Fanum Fortunae — U. Italiae centr. —
Fano
— Martis — U. Etruriae — *Pescia*
Fanum St. Agniani — U. Biturigum ad
Carum — *Saint-Aignan*
Fanum St. Desideri — Vic. Galliae — *St.*
Didier
Fanum Sancti Hippolyti — U. Austriae
— *St. Pölten*
Fanum Sct. Laudi — U. Norm. — *St. Lô*
Far = Pharia
Fara — Ins. int. Orcades et Aebudas
— *Fair-Isle*
Fara [*El*] = Euphrates
Farafreh = Frinyhis-Oasis
Faraglioni = Cyclopus Inss.
Farah = Prophtasia
— *rud.* = Pharnacotis
Faranum — Prom. Arabiae in sinu A-
rabico — *Faran* v. *Ras-Muhámméd*
ar., *Capo Maometto* it.
Fared-Gah = Santaria
Farfa = Fabaris
Farina [*Capo*] = Apollinis prom.
Faro = Pharos
— [*Capo*] = Pelorus
Farós = Pharos
Farságlia = Pharsalus
Farsistán = Persis
Fartak [*Ras*] = Syagnus
Fasana = Emi-Domus

Fasi = Phasi
Fassa — Vallis R. Tridentinae — *Val-*
Fassa it., *Evas* germ.
Fatisa = Polemonium
Faucigny = Focunates
Fauquemont = Falkenberg
— = Falkenburgum
Faventia — U. Italiae centr. — *Faenza*
Favignána = Aegusa
Fâz = Fezza
Fedea-Vallis — Vallis pr. L. Ciadum —
Fedé v. *Burum* v. *Bahr-el-Ghazál*
Fehéregyháza = Jovis-Curia
Fejér-Templon = Alba-Ecclesia
Feistritz = Bistercia
— = Bistricia
— = Bistricius
Feketehalom = Ceidinium
Fekuan [*Jébel*] = Gelboe
Feldiora — Vic. Transilvaniae ad Alutam
— *Földvár* hung., *Marienburg* germ.
Feldkirch = Veleurium
Felec = Icarus
Felinum — U. Livoniae — *Fellin* germ.,
Viljandi fenn., *Velian* ross.
Felix-Iulia = Berytus
Felsina = Bononia
Felsőfalu = Nigrescia
Feltria — U. Venetiae — *Feltre*
Feneriva — P. Madagascarae or. — *I-*
fenoarivo
Fénéstrange = Vinstringium
Fenicia = Phoenicia
Fennia — R. Europae sept. — *Finnland*
germ., *Finliandia* ross., *Finland*
suec., *Suomen-maa* fenn.
Fennicus Sinus — Sinus Mari Suevici —
Finnischer Busen germ., *Finskoi*
Saliv ross., *Suomen-Lahti* fenn.
Feodosia = Theodosia
Feráth = Euphrates
Ferdinandèa = Nerita
Ferdinandina — Ins. Lucaiarum — *E-*
cuma
Ferejik = Feretia
Ferenana — Proc. Madagascarae occ.
— *Fierenana* v. *Fereniai*

Ferentinum — Vic. in prov. Romae — *Ferentino*
Ferentum = Forentum
Fereta — Vic. Alsatie mer. — *Ferrette* gall., *Pfirt* germ.
Feretia — U. Thraciae — *Ferejik* ture., *Vira* gr.
Feriana = Thala
Feritor — F. Liguriae — *Bisagno*
Ferlach = Boroutia
Fermelinodunum — U. Caledoniae — *Dunfermline*
Fermo = Firmum
Fernambuco = Phaernabucum
Feroe = Glossariae inss.
Ferrara = Forum-Alien
Ferrette = Fereta
Ferri prom. — Prom. Algeriae — *Ras-Hadid*
Ferro = Ombrius
Férsala = Pharsalus
Fersatilis = Apidanus
Fet'-Islam = Gladova
Fertö = Peisonis L.
Feurs = Forum-Segusianorum
Fezza — U. Mauritaniae — *Fez* it., *Fáz* ar.
Fezzán = Phazania
Fiala = Phiala
Fiandra = Flandria
Fianóna = Flanona
Ficaria — Ins. pr. Sardiniam — *Serpentara*
Fichtelgebirge = Piniferi-Montes
Fico = Phycus
Fidari = Evenus
Fiddichow = Viduchovum
Fidelsdorf = Biliana
Fidentiae — U. Aemiliae — *Borgo S. Donnino*
Fidentiola — U. Aemiliae — *Firenzuola*
Fiddichow = Viduchovum
Fiemme = Flemma
Fierozzo = Florutium
Fiesole = Faesulae
Figiacum — U. Galliae mer. — *Figeac*

Figiae — Inss. Polynesiae — *Fiji* v. *Viti*
Fik = Apeca
Filadelfia = Philadelphia
File = Philae
Filecum — Pag. in com. Neogradiae Hungariae — *Fülek*
Filehna — U. Posnaniae ad Noteciam — *Wielen* pol., *Filehne* germ.
Filias = Billaeus
Filibéh = Philippopolis
Filicariae — U. Armoricae — *Fougères*
Filicudi = Phoenicusa
Filippinas = Philippinae
Filippòpoli = Philippopolis
Filistin = Palaestina
Filottrano = Veragra
Finalium v. *Finarium* — U. Liguriae — *Finalemarina*
Finarium — U. Aemiliae — *Findle*
Fines-Suessionum — U. Galliae sept. — *Fismes*
Finfinni = Birbirsä
Finistère } *Goboeum* prom.
Finistierra }
Finland = Fennia
Finlandia = Fennia
Finmarchia — Prov. Norvegiae sept. — *Finmark*
Finnischer Busen = Fennicus sinus
Finnland = Fennia
Finskoi-Saliv = Fennicus sinus
Fionia — Ins. Daniae — *Fyen* dan., *Fünen* germ.
Firenze = Florentia
Firenzuola = Fidentiola
Firmum — U. Italiae centr. — *Fermo*
Fismes = Fines-Suessionum
Fistricium-novum — Vic. Bohemiae mer. — *Neu-Fistritz* v. *Neu-Bistritz* germ., *Nová-Bystrice* boh.
Fiime = Flumen St. Viti
Fladestrandium — U. Jutlandiae — *Frederikshavn*, ol. *Fladstrand*
Flanaticus sinus = Liburnicus sin.
Flandria — R. Europae sept. — *Flan-*

- dern* germ., *Fiandra* it., *Vlaandern* bat.
- Flannanae — Ins. Hebudarum — *Flannan* v. *Seven-Hunters*
- Flanona — U. Istriae or. — *Fianóna* it., *Plomin* sc.
- Flaum [St. Veit. am] = Flumen St. Viti
- Flatovia — U. Pomerelliae — *Flatow* germ., *Złotowo* pol.
- Flaviobriga — U. Cantabriae — *Bilbao*
- Flavionavia — U. Hispaniae sept. — *Aviles*
- Flavium-Brigantium — U. Gallaeciae — *Betanzos*
- Flavum Mare — Pars Oc. Pac. ad lit. Sinarum — *Huang-Hai*
- Flavus Fluvius — F. Sinarum in Mare Flavum infl. — *Huang-ho*
- Flednig* = Floedenicum
- Flegrei* [Campi] = Phlegraei-Campi
- Fleims* = Flemmia
- Flelandia — Ins. Frisiae — *Vlieland*
- Flemmia — Vallis R. Tridentinae — *Val-Fièmmè* it., *Fleims-thal* germ.
- Flenopolis — U. Jutlandiae — *Flensburg*
- Flessinga — U. Zelandiae — *Flushing* brit., *Vlissingen* bat.
- Flevus Sin. = Austrinus Sin.
- Flitsch* = Pletium
- Floedenicum — Vic. Carniolae — *Flödnig* v. *Flednig* germ., *Smlednik* sc.
- Florentia — U. Etruriae — *Firenze*
- Flores* = Floresia
- = Mangaraea
- Floresia — Ins. Azoricarum — *Flores*
- Floriana — Ins. Galapagensium — *Charles*
- Florianus [St.] — Pag. pr. Goritiam — *S. Floriáno* it., *Steverjan* sc.
- Florina — Vic. Macedoniae — *Hlerin*
- Florutium — Pag. R. Tridentinae — *Floruz* germ., *Fierozzo* it.
- Flumen St. Viti — *Fiume* it., *Rieka* sc. *St. Veit am Flaum* germ.
- Flumendosa* = Saprus
- Flushing* = Flessinga
- Flusor — F. Piceni in mare Adriaticum infl. — *Chienti*
- Focèa* = Phocaea
- Fòcide* = Phocis
- Focunates — R. Sabaudiae — *Faucigny*
- Fogarassium — U. Transilvaniae ad Alutam — *Fagaras* hung.
- Fòglia* = Isaurus
- Foix* = Fuxum
- Fokia* = Phocaea
- Fokis* = Phocis
- Földvár* = Feldiora
- Folea — F. Afr. mer. in Zambesim infl. — *Umfuli*
- Folgaria — Vallis R. Tridentinae — *Folgaria* it., *Folgereit* germ.
- Foligno* = Fulginium
- Folticenium — U. Moldaviae sept. — *Fălticeni*
- Fondi* = Fundi
- Fonia* = Phoenos
- Fons-Bellaqueus — U. Galliae sept. — *Fontainebleau*
- Comit. — Vic. Carniolae cisalp. — *Grafenbrunn* germ., *Knežak* sc.
- Fons-Ebraldi — U. Andegavorum — *Fontevrault*
- Fons-rabidus — U. Hispaniae sept. — *Fuenterrabia* hisp., *Fontarrabia* it.
- Fontá* = Campofontana
- Fontainebleau* = Fons-Bellaqueus
- Fontanetum — Pag. Galliae pr. Cabeliam — *Fontenai-en-Puisaye*
- Fontarrabia* = Fons-rabidus
- Fontenai* = Fontanetum
- Fontevrault* = Fons-Ebraldi
- Foppianum — Vic. Vallis Formatiae ad Tosam — *Foppiáno* it., *Unterstald* germ.
- Forbes* = Borovania
- Forcalquier* = Forum-Calcarium
- Forchemia — U. Franconiae sup. — *Forchheim*
- Forentum — U. Lucaniae — *Forèzza*
- Forèzza* = Forentum
- Foresium — R. Galliae — *Forez*
- Forêt-noire* = Abnoba

Forez = *Foresium*
Forlì = *Forum-Livi*
Forlimpòpoli = *Forum-Popili*
Formatia — Vic. in hom. Valle Pedemonti — *Formazza* it., *Pommat* germ.
Formentéra = *Ophiusa*
Formiae — U. pr. Caietam — *Formia*, ol. *Mola-di-Gaeta*
Formosa — Ins. Sinarum — *Hermosa* hisp., *Tai-Van* sin.
Formosa = *Cagulia*
 — [*Bahia*] = *Ungama*
Forth [*Firth of*] = *Bodocria*
Fortore = *Frento*
Fortunatae inss. — Inss. in Oceano Atlantico — *Canárias*
Forum-Alienì — U. Italiae sept. — *Ferrara*
Forum-Calcarium — U. Galliae mer. — *Forcalquier*
 — *Claudi* — U. Sabaudiae ad Isaram — *Moutiers*
Forum-Corneli — U. Italiae centr. — *Imola*
Forum-Diuguntorum — U. Insubriae — *Crema*
Forum-Fulvi — U. Pedemonti — *Valenza*
Forum-Gallorum — U. Aemiliae — *Castelfranco*
Forum-Jovis — Vic. Scepusiae — *Stwrtek* pol., *Csötörtökhely* hung., *Donnersmarkt* germ.
Forumiuli — R. Venetiae — *Friuli* it., *Friaul* germ.
Forum-Juli — U. Foriuli — *Cividale*
 — — U. Galloprovinciae ad Mare Internum — *Fréjus*
 — *Iulium* = *Illiturgis*
Forum-Lebuorum — Vic. Pedemonti in prov. Novariae — *Borgo-Lavezzaro*
Forum-Licini — Vic. Insubriae — *Incinò*
Forum-Livi — U. Italiae centr. — *Forlì*
Forum-Neronis = *Luteva*
 — *Novum* — Vic. Aemiliae — *Fornòvo*

Forum-Popili — U. Italiae centr. — *Forlimpòpoli*
Forum-Segusianorum — U. Galliae ad Ligerim — *Feurs*
Forum-Sempronii — U. Italiae centr. — *Fossombrone*
Fossae-Marinae — Ram. f. Rhodani inf.
Fossombrone = *Forum-Semproni*
Fostat = *Cairum-vet.*
Fotia — Pag. Venetiae in pr. Vicetiae — *Fozza* it., *Wüsche* germ.
Fotuna — Ins. in Archipelago Amicitiae — *Fotuna* mal., *Hoorn* brit.
Fougères = *Filicariae*
Foule-Pointe = *Marofototra*
Fozza = *Fotia*
Frad = *Euphrates*
Fragopolis — U. Hungariae — *Eperjes* hung., *Prjassov* v. *Presov* boh.
Franca-Contèa = *Francus-Comitatus*
France = *Gallia*
 — [*Île-de*] = *Mauritii* Ins.
Franche-Comté = *Francus-Comitatus*
Francofurtum — U. Borussiae ad Viadum — *Frankfurt am Oder* germ., *Francoforte sull'Oder* it.
 — U. Borussiae ad Moenum — *Frankfurt* germ., *Francoforte* it.
Franconia — R. Bavariae sept. — *Franken*
Francus-Comitatus — R. Galliae or. — *Franche-Comté* gall., *Franca-Contèa* it., *Freigrafschaft* germ.
Franken = *Franconia*
Frankfurt = *Francofurtum*
Franz = *Uranisca*
Franzdorf = *Borounitia*
Fraslavia — Vic. Styriae mer. — *Fraslau* germ., *Braslovce* sc.
Frassilongo = *Fraxilongum*
Frassinéto = *Fraxinetum*
Frasslau = *Fraslavia*
Frath = *Euphrates*
Fratta = *Humbertis*
Frauenberg = *Froburgum*
 — = *Primda*
Frauenmarkt = *Batum*

Frauenwald = Senale
Fraxilongum — Pag. R. Tridentinae —
Frassilongo it., *Gereuth* it.
Fraxinetum — Pag. Pedemonti ad Padum pr. «Casale» — *Frassineto*
Frederikshavn = Fladestrandium
Fredrikshamm = Vechelaxia
Fregellae — U. Campaniae ad Lirim —
Pontecôrvo
Freiberg = Priboria
Freiburg = Tarodunum
 — = Friburgum
Freigrafschaft = Francus-Comitatus
Freising = Frisinga
Freistadt = Golgotia
Fréjus = Forum-Iuli
Frento, onis — F. Italiae mer. in Mare Hadriaticum infl. — *Fortôre*
Frequentum — U. Principatus ult. — *Frigento*, ol. *Fricenti*
Fretum Gaditanum — Fretum inter Hispaniam et Africam
 — Oceani — Fretum inter Galliam et Britanniam — *Pas-de-Calais*
Friaul = Forumiuli
Fribourg = Tarodunum
Friburgum — U. Brisgoviae — *Freiburg*
Fribusia — Vic. Bohemiae sept. int. M. Hercynios — *Frühbuss* germ., *Pribuzy* boh.
Fricenti = Frequentum
Friderici P. — U. Virtembergiae ad L. Brigantinum — *Fredrichshafen*, ol. *Buchhorn*
Fridlanda — Vic. Megapolis — *Friedland*
 — Vic. Borussiae or. — *Friedland*
 — Marcae — U. Borussiae — *Märkisch-Friedland*
 — borussica — U. Pomerelliae — *Preussisch-Friedland*
Friedau = Ormusia
Friedberg = Frimburgum
 — = Zamostium
Friedland = Fridlanda
 — = Mirovia
Friedrichshafen = Friderici P.

Friendly Isl. = Amicitiae Inss.
Friesland = Frisia
Frigento = Frequentum
Frigia = Phrygia
Frimburgum — Vic. Styriae or. — *Frimburg* v. *Friedberg*
Frisia — R. Neerlandiae — *Vriesland* bat., *Friesland* germ.
 — or. — R. Hanovriae — *Ost-Friesland*
 — sept. — R. lit. Slesvigiae — *Nord-Friesland*
Frisinga — U. Bavariae sup. — *Freising*
Friuli = Forumiuli
Froburgum — Vic. Bohemiae mer. ad Moldavam — *Hluboká-Froborg* boh. *Frauenberg* germ.
Frosinone = Frusino
Frühbuss = Pribusia
Frusino — U. in prov. Romae — *Frosinone*
Frygia = Phrygia
Fthiôtis }
Ftiôtide } Phthiotis
Fuah = Metelis
Fuccine = Fuscina
Fuccine = Fuccinum
Fuccinum — Pag. R. Tridentinae —
Fuccine
Fueniama — U. Japoniae in ins. Jeso —
Fukuiana v. *Matzmai*
Fuegia — Ins. pr. lit. Am. mer. —
Tierra de Fuégo
Fuenterrabia = Fons-rabidus
Fuerteventura = Apropositus
Fukuiana = Fueniama
Füleke = Filecum
Fulginium — U. Umbriae — *Foligno*
Fumbina — R. Nigritiae — *Adamaua*
Fundi — U. Campaniae — *Fondi*
Fünen = Fionia
Fünfkirchen = Quinque-Ecclesiae
Furât = Euphrates
Furnae — U. Flandriae occ. — *Furnes* gall., *Veurne* bat.
Furnitz = Bernetia
Fürstenbruck = Pons-Principum

Fusáro = Acherusia
Fuscina — Vic. Liburniae — *Fúccine*
 v. *Fúscine* it., *Fužine* sc.
Füssen = Absudiacum

Fuxum — R. Aquitaniae — *Foix*
Fužine = Fucinia
Fyen = Fionia

G

Ga = Voum
Gabadógia = Cappadocia
Gabali — R. Occitaniae — *Gévaudan*
Gabalo — U. Syriae ad Mare internum
Jibleh
Gabel = Gablona
Gabellus = Secia
Gábes = Tacape
 — [*Golfo di*] = Syrtis-minor
Gablona — Vic. Bohemiae ad Erlitiam
 — *Gabel* germ., *Jablon* boh.
Gablontia — Vic. Bohemiae ad Nyssam
 inf. — *Gablonz* germ., *Jablonec* boh.
Gabrós = Caprus
Gacko = Metocia
Gadara — Pag. Peraeae pr. Hieromia-
 cem — *Mekés* v. *Um-Mkeis*
Gadera — F. Tiroliae cisalp. in Valle
 Abbatiae — *Gader* v. *Murz*
Gades — U. Hispaniae mer. — *Cádiz*
 hisp., *Cádice* it.
Gadiac = Hadiacia
Gaéta = Caieta
Gaetulia — R. Africae — *Sáhara*
Gafsa = Capsa
Gaga = Haga-Comitis
Gaia — Vic. Moraviae pr. Brunam —
Gaya germ., *Kyjov* boh.
Gail = Julia
Gaillac = Galliacum
Gais = Cataca
Galápagos — Gallapagenses inss.
Galáta = Chrysoceras
Gálati = Calata
Galati = Axiopolis
Galatz = Axiopolis
Galgócz = Golgotia
Galiccia = Gallaecia

Galycia = Galitia
Galilea — R. Palaestinae — *Galilèa*
Galigadnos = Calycadnus
Galitia — R. Poloniae in Imp. Austriae
 — *Galicja* pol., *Galizien* germ., *Ga-*
lizia it.
Gallaecia — R. Hispaniae sept. — *Ga-*
licia hisp., *Gallizia* it.
Gallapagenses inss. — Inss. pr. Am. mer.
 in Oc. Pac. — *Galápagos*
Gallarale = Glareatum
Gállego = Gallicus
Gálles = Cambria
Galli = Sirensae inss.
Gallia — R. Europae — *France*
Galliacum — U. Occitaniae — *Gaillac*
Gallicum Fretum = Taphros
Gallicus — F. Hispaniae in Iberum infl.
Gállego
Gallicus sinus — Sin. mari interni ad
 lit. Galliae — *Golfe-du-Lion* gall.
Gallignána = Galliniana
Galliko = Echedorus
Galliniana — Pag. Istriae pr. Pisinum
 — *Gallignána* it., *Gradišče* sc.
Gallipoli = Anxa
 — = Callipolis
 — = Chersonesus-thracia
Gallita = Aegimurus
Gallitae — Vic. Galliae mer. — *Guil-*
lestre
Gallizia = Gallaecia
Gallo [*Capo*] = Acritas
Galloprovincia — R. Galliae mer. —
Prouvenço galloprov., *Provence* gall.,
Provènza it.
Gallovidia — R. Caledoniae — *Gallo-*
way

- Galmisium — Vic. Helvetiae in Sect.
 Taroduni — *Galmis* germ., *Charmey* gall.
Galoppe = *Gulpa*
Gamala — Locus pr. lacum Tiberiadis
Kalat-el-Hisn
Gambia = *Stachir*
Gambier = *Mangareva*
Gamka = *Leonis* F.
Gand = *Gandavum*
Gandák = *Condochates*
Ganddva = *Candavia*
Gandavum — U. Belgi ad Scaldim —
Gand gall., *Gent* bat., *Ghent* brit.
Gandersum — U. Brunsvigiae — *Gandersheim*
Ganges — F. Indiae cit. — *Gangá*
Ganges = *Aganticum*
Gangutae = *Hangutum*
Gannaria — Prom. Gaetuliae ad Oc.
 Atl. — *Capo Non* v. *Nun*
Ganowitz = *Gonobitia*
Ganshá = *Elisabethopolis*
Gap = *Vapincum*
Garah = *Siropum*
Garam = *Granua*
Garda [*Lago di*] = *Benacus*
Gardena — F. Tiroliae cisalp. in Isaram infl. — *Gardéna* it., *Greden* v. *Gröden* germ., *Gördeina* rhaet.
Garfagnána = *Carferoniana*
Gargarum — Pag. pr. Goritiam — *Gar-garo* it., *Gergar* sc.
Garib = *Oranies*
Garib [*Hai*] = *Licua*
Garipúr = *Elephanta*
Garigliáno = *Liris*
Garín = *Aziris*
Garites — R. Aquitaniae — *Gaure*
Garonne = *Garumna*
Garrhuenus — F. Britanniae or. in Mare
 Germ. infl. — *Yare*
Garsaura — U. Cappadociae — *Ak-Serái*
Garumna — F. Aquitaniae — *Garonne*
Gartia — U. ins. Rugiae — *Garz*
Gasavatum — U. Indiae cit. — *Gaziabád*
Gasbiz-dzov = *Caspium*
Gascogne = *Aquitania*
Gastunilikó = *Peneius*
Gata = *Curias*
Gátinais = *Vastinium*
Gaudiosa — U. Galliae mer. — *Joyeuse*
Gaudopulus — Ins. pr. Gaudum — *Gav-dópulos* gr., *Antigozzo* it.
Gaudus — Ins. pr. Cretam — *Gavdos* gr., *Gozzo* it.
Gaulanitis — R. Palaestinae ad L. Tiberiadis — *Jaulan*
Gaulos — Ins. pr. Melitam — *Gozzo*
Gaumellum — U. Pedemonti — *Biella*
Gaure = *Garites*
Gaurisankar = *Everest*
Gavdópulos = *Gaudopulus*
Gavdos = *Gandos*
Gaya = *Gaia*
Gaza — U. Palaestinae — *Ghazéh*
Gaziabád = *Gasavatum*
Gazzèlle [*F. delle*] = *Antilopum* F.
Gdan'sk = *Gedanum*
Gebennae — M. Galliae — *Cévennes*
Gedanum — U. Borussiae — *Gdan'sk* pol., *Danzig* germ.
Gedinia — Vic. Bohemiae pr. Clatoviam
Gedein germ., *Kdyň* boh.
Gediz-čai = *Hermus*
Gedrosia — R. Belucistaniae — *Mekrán*
Geertsbergen = *Gerardimons*
Geh = *Pura*
Gehenna — Vallis pr. Hierosolymam —
Uadi-er-Rababi, *Jihon* (sup.)
Geib = *Hybium*
Geiersberg = *Supihora*
Geist = *Apatia*
Gela — U. Siciliae — *Terranòva*
Gelboe — Mons. Palaestinae — *Gilboa* hebr., *Jeben-Fekuan* ar.
Gelderland = *Geldria*
Geldern = *Geldrae*
Geldrae — U. Borussiae rhenanae —
Geldern germ., *Gueldres* gall.
Geldria — Prov. Hollandiae — *Gheldria* it., *Gueldre* gall., *Gelderland* bat.
Gelibolú = *Callipolis*

Gelidia — Vic. Azaniae mer. —
Gelidi som., *Ghelidi* it., *Gilledy*
 brit.

Gelma = Calama

Gelnhausen = Gelnusa

Gelnica = Goelnitia

Gelnusa — U. Veteraviae — *Gelnhausen*

Gelsa = Jelsa

Gelsingfors = Helsingforsia

Gemblacum — U. Belgi — *Gembloux*

Gemlik = Cius

Gemóna = Glemona

Genabum — U. Galliae ad Ligerim —
Gien

Genaunia — Vallis R. Tridentinae —
Val-Gènova

Genava — U. Helvetiae ad L. Lemanium
 — *Genève* gall., *Geneva* brit., *Ginèvera* it., *Genf* germ.

Gênes = Genua

Geneva, *Genève* = Genava

Genèvre = Ianus M.

Genezareth — Lac. Palaestinae — *Bahr-Tabarieh*

Genf = Genava

Genil = Singulis

Genjë = Elisabethopolis-Caucasiae

Gent = Gandanum

Gènovæ = Genua

— [*Val*] = Genaunia

Genua — U. Liguriae — *Gènova* it., *Gênes* gall.

Genusia — Vic. Messapiae — *Ginosa*

Genusus — F. Albaniae — *Shkumbi*

Georgenburg = Georgiburgum

Georgetown = Demerara

Georgevia — U. Rumaniae ad Danubium
 — *Giurgiu* rum., *Giurgevo* it.

Georgi [St.] Ostium — Ostium Danubi
 in Ponto Euxino — *Khedrilé-Bogház*

Georgia — R. Am. sept. — *Georgia*

— [*Nova*] = Salomonae

Geórgia = Iberia

Georgiburgum — U. Lithuaniae ad Chronum — *Georgenburg* germ., *Iurborg* ross.

Georgievsk [*Novo*] = Modlinum

Georgiovia St. Nicolai — U. Transilvaniae or. — *Giurgiu-Santu-Nicolaurum*, *Gyergyó-Szent-Miklós* hung., *Jiurjov* arm.

Gerace = Locri-epizephyrii

Geraesticus-portus = Teus

Geraneia — M. in Isthmo Corinthi —
Makryplagi v. *Perakhora*

Gerardimons — U. Flandriae or. —
Geertsbergen bat., *Grammont* gall.

Gérardmer = Geromesium

Gerasa — Vic. Palaestinae — *Jerash*

Gerasin = Cerasus

Geravia — U. Hassiae — *Gerau*

Gerba = Meninx

Gerbobia — R. Galliae ad Elaverim —
Moulins

Geresto — Ins. pr. Euboeam — *Mandili* gr., *Mandelo* it.

Gerenis-cai = Calbis

Gereut = Fraxilongum

Gergar = Gargarum

Gerhardmeer = Geromesium

Gérico = Hiericus

Gérlijana = Grinianum

Germa — U. int. Pessinuntem et Ancyram — *Jerma*

Germania — R. Europae sept. — *Deutschland* germ., *Tyskland* suec., *Allemagne* gall., *Németország* hung.

Germanicum Mare — Mare int. Britanniam, Germaniam et Scandinaviam
Nord-See

Germáno [*S.*] = Casinum

Germersheim = Vicus-Julius

Ge. nyeszeg = Kertzinga

Geromesium — Vic. Lotharingiae gall.
 — *Giromeix* v. *Gérardmer* gall.,
Gerhardmeer germ.

Geróna = Gerunda

Gerrhus — F. Rossiae in Borysthenem
 infl. — *Desná*

Gerunda — U. Catalauniae — *Geróna*

Gerusalèmmè = Hierosolyma

Gerzé = Carusa

Gesium — U. Burgundiae — *Gex*

Gesobrivae = Brivates
 Gessenaenum — U. Helvetiae ad Sarinam
 — *Gessenai* gall., *Saanen* germ.
 Gessoriacum — P. Galliae sept. ad Oc.
 Atl. — *Boulogne*
 Gestricia — R. Sueciae ad sin. Botnicum
 — *Gestriksland*
 Geul = Goela
 Gévaudan = Gabali
 Gex = Gesium
 Ghadames = Cidamo
 Gharra = Hesudrus
 Ghars = Carse
 Ghartschan = Carsanum
 Ghazéh = Gaza
 Gheldria = Geldria
 Ghelidi = Gelidia
 Ghent = Gandavum
 Gherlá = Armenopolis
 Ghíázza = Glitia
 Ghibellinum — U. Virtembergiae pr.
 Stoccardam — *Waiblingen*
 Ghidúk-Ienijé = Hagia
 Ghomar = Bumadus
 Ghorí = Dargomanes
 Ghymes = Gimesium
 Giáffa = Joppe
 Giammaica = Jamaica
 Gianicolo = Janiculum
 Gianitzades = Dionisiades
 Giánnina = Cassiopea
 Giannizzeri [Capo] = Sigeum
 Giannutri = Dianium
 Giappóne = Japonia
 Giardino = Crabra
 Giarétta = Symaethus
 Giasóne [Capo] = Jasonis prom.
 Giáva = Jabadi
 Gibeon — Pag. pr. Hierosolymam —
Tel-el-Ful
 Gilbitèrra = Calpe
 Gibraltar = Calpe
 Giebau = Jevavia
 Giemacum = Genabum
 Gien = Genabum
 Giessen = Gissena
 Giesshübel = Viskitna germ.

Gigantum Montes — M. inter Bohemiam
 & Silesiam — *Riesen-Gebirge*
 Gigelli = Igilgis
 Giglio = Aegilium
 Gilanum — Vic. Rumeliae pr. Brongum
 sup. — *Gilan* v. *Mórava* sc. *Gülhan*
ture.
 Gilboa = Gelboe
 Gilfil — F. Rumaniae in Danubium infl.
 — *Jiul* rum., *Schil* germ.
 Giligia = Cilicia
 Gilledy = Gelidia
 Gilles St. = Anatilia
 Gilola — U. Ins. Halmaherae Molucca-
 rum — *Jilólo* mal.
 Gimesium — Vic. Transilvaniae or. in
 com. Ciuci — *Ghymes*
 Giminium — Vic. Istriae mer. — *Gi-*
mino it. *Žminj* sc.
 Ginaea — Vic. Palaestinae — *Jenin* ar.,
Ginea it.
 Ginèvra = Genava
 — = Ianus M.
 Gingolph [St.] = Tauretunum
 Ginòsa = Cnossus
 — = Genusia
 Ginsium — U. Hungariae occ. in com.
 Castriferrei — *Güns* germ., *Kőszeg*
 hung.
 Ginsius — F. Hungariae in Arabum infl.
 — *Güns* germ., *Gyöngyös* hung.
 Gioiòsa = Mistia
 Giongium — U. Hungariae — *Gyön-*
gyös
 Giopsa — F. Bulgariae mer. in Hebrum
 infl. — *Gvopsa* v. *Rashka*
 Giorcia — U. Rumeliae occ. — *Koritz*
Giordáno = Jordanes
 Giòrgia = Iberia
 Giòrnico = Iornicum
 Giovinázso = Iuvenatium
 Girba = Meninx
 Girgeh = Girgium
 Girgènti = Agrigentum
 Girgiri — M. Gaetuliae — *Tibesti*
 Girgium — U. Aegypti sup. ad Nilum
 — *Girgeh*

Girtau = Herlaum
Giromeix = Geromesium
Gisacum = Ebuovices
Gissa — Ins. Dalmatiae — *Pago*
Gissena — U. Hassiae — *Giessen*
Gitonium = Gedanum
Gitschin = Iecinum
Giuba = Iuba
Giudèa = Iudaea
Giulia = Nerita
Giuliano [*Bagni S.*] = Thermae Iulianae
— [*Monte S.*] = Eryx
Giuppana = Iupana
Giura = Gyarus
— = Vocetius
Giurgén = Hyrcanus
Giurgevo = Georgevia
Giurgiu = Georgevia
— = Georgiova
Giuseppe [*S.*] = St. Joseph
Givaudan = Gabali
Gladova — U. Serbiae ad Danubim —
Gladova sc., *Fet'-Islam* ture.
Glanum — U. Galliae mer. pr. Arelate
— *St. Remy*
Glareatum — U. Insubriae — *Gallarâte*
Glarentia — U. Elidis — *Glarentza* gr.,
Chiarénza it.
Glarona — U. Helvetiae — *Glaris*
Glasena — U. Caledoniae — *Glasgow*
Glatium — U. Silesiae mer. — *Glatz*
Glemona — Vic. Foriuli — *Gemóna*
Glessaria — Ins. pr. lit. Frisiae — *Aland*
Gliezen = Glitia
Glion = Ilantium
Glitia — Pag. Venetiae in prov. Veronae — *Ghiázza* it., *Gliezen* germ.
Glocester = Clanum
Glogavia — U. Silesiae ad Viadum —
Glogau germ., *Głogów* pol.
Glorentia — U. Tiroliae cisalp. pr. ortum Athesis — *Glorénza* it., *Glurns* germ.
Glossa = Acroceraunium
Glossariae — Inss. Daniae in Oceano

Atlantico — *Foer-ør* dan., *Feroe* it.
Glota — F. Caledoniae — *Clyde*
Gloucester = Clanum
Gnesna — U. Posnaniae — *Gnesen* germ., *Gnieźno* pol.
Gnézda = Cnisa
Gnieźno = Gnesna
Gniloe-More = Pntridum Mare
Goa — U. lit. occ. Indiae cit. — *Goa* — nova — U. pr. Goam — *Panjim*
Gobannium — U. Britanniae occ. — *Abergavenny*
Gobi — R. deserta Asiae — *Gobi* v. *Shamo*
Gobœum — Prom. Hispaniae — *Finistère* it., *Finistierra* hisp.
Godaveri = Maesolus
Göding = Hodoninium
Goela — F. Limburgiae in Mosam infl. — *Geul* bat., *Gohl* germ.
Goelnitia — Vic. Hungariae sept. in Com. Scepusiae — *Göllnitz* germ., *Gölnicz* hung., *Hlinec* v. *Hnilec* boh., *Gelnica* pol.
Goera — U. ins. Rugiae — *Göra* v. *Bergen*
Goercavia — U. Bohemiae occ. — *Görkau* germ., *Jirkov* sc.
Goercia — Vic. Carantaniae in Valle Iulia — *Görtschach* germ., *Gorice* sc.
Gográ = Sarabus
Gohl = Goela
Gokča v. *Gökje* = Sevanga
Gök-su = Calycadnus
Goldenmarkt = Auraria-parva
Goldinga — U. Curoniae — *Goldingen* germ., *Kuldiga* lett.
Goletta — P. Libyphoeniciae — *Lagoulette* gal., *Halk-el-Uéd* ar.
Golgotia — U. Hungariae sept. ad Cusum in Com. Neutrae — *Galgócz* hung. *Freistadt* germ.
Göllnitz = Goelnitia
Gollnow = Golnovia
Gölnicz = Goelnitia

- Golnovia* — U. Pomeraniae — *Gollnow*
Goloberdo = *Colobrida*
Golovein = *Holoucinum*
Gomél = *Homelium*
Gomorrha — Locus pr. L. Asphaltitem
— *Gumran*
Gomrunum — P. Persiae ad Sin. Pers.
— *Bendér-Abbás*, ol. *Gomrun*
Gondo = *Gondum*
Gondum — U. Vallesiae in clivo italico
— *Gondo* it., *Gunz* v. *Ruden* germ.
Gonnus — U. Thessaliae sept. — *Ly-*
kostomon
Gonobitia — Vic. Styriae mer. — *Ga-*
nowitz v. *Gonobitz* germ., *Konjice* sc.
Gönük = *Torbalia*
Goolwa = *Gulba*
Göra = *Goera*
Gorcia — Vic. Lotharingiae germ. pr.
Metas — *Gorce* gall., *Gorze* germ.
Gorcomium — U. Hollandiae mer. —
Gorinchem bat., *Gorkum* germ.
Gördeina = *Gardena*
Gorditanum — Prom. Sard. — *Capo*
Montefalco
Gordium — Vic. Asiae min. — *Beibazár*
Goreia — Vic. Hiberniae in prov. La-
geniae — *Gorey* v. *Newborough*
Gorgades — Inss. in Oc. Atl. pr. Afri-
cam — *Is. del Capo-Verde*
Görgén = *Hyrcanus*
Gorgobina — Vic. pr. Decetiam — *St.*
Parize-le-Châtel
Gorgóna = *Urgo*
Gorgonzóla = *Argentia*
Gorgura — U. Assyriae — *Kerkük*
Gorica = *Goritia*
Gorice = *Goercia*
Gorin = *Horinium*
Gorinchem = *Gorcomium*
Goritia — U. Forijuli or. — *Gorizia*
it., *Gorica* sc., *Görz* germ.
Görkau = *Goercavia*
Gorkum = *Gorcomium*
Görmünüş = *Iambolia*
Gornacum — Vic. Galliae sept. — *Gour-*
nai
- Gorodlo* = *Horodlum*
Gorontalum — U. ins. Sindariae — *Gu-*
nong-Tella
Görtschach = *Goercia*
Goryn = *Horinium*
Görz = *Goritia*
Gorze = *Gorcia*
Görze = *Gurtia*
Gothenburgum — U. Gothiae ad Sin. Co-
danum — *Göteborg*
Gothia — R. Sueciae — *Götaland* suec.
Gotia it.
Gottinga — U. Borussiae — *Göttingen*
Gottorpium — Vic. Slesvigiae — *Got-*
torp v. *Waterburg*
Gottschee = *Cocevia*
Goulette = *Goletta*
Gournai = *Gornacum*
Gorgás = *Caucasus*
Gozzo = *Gaudos*
— = *Gaulos*
Gracchuris — U. Hispaniae — *Ágreda*
Gradetia — U. Styriae — *Gratz* germ.,
Nemeški-Gradec sc.
Gradia — Vic. Bohemiae mer. pr. Bu-
dovissam — *Hradý* boh., *Gratzen*
germ.
Gradicum — U. Galliae ad Ararim —
Gray
Gradišče = *Galliniana*
Gradiška = *Gratiana*
Gradistye = *Sarmizegethusa*
Grado = *Aquae-gradatae*
Graecia — R. Europae mer. — *Grécia*
it., *Greece* brit., *Griechenland* germ.,
Ellás v. *Hellás* gr.
Graetneum — Pag. Caledoniae mer. —
Gretna-Green v. *Graithney*
Grafenbrunn = *Fons-Comitis*
Graham = *Nerita*
Graithney = *Graetneum*
Grapius — M. Alpium — *Piccolo S.*
Bernardo
Grammont = *Gerardimons*
Grampi — MM. Caledoniae — *Gram-*
pians-Mountains
Gramsa = *Prasonisia*

Gran = *Granua*
 — = *Strigonium*
Granada = *Granata*
 — [*Nueva*] = *Columbia*
Granata — U. Baeticae — *Granada*
 hisp., *Grenade* gall.
Grande = *Himera sept.*
Grandisvilla — U. Galliae sept. ad mare
 — *Granville*
Granicus — F. Asiae min. iu Proponti-
 dem infl. — *Lazzara* it., *Kojá-čai*
 ture.
Granja [*La*] = *St. Ildephonsus*
Granua — F. Hungariae in Danubium
 infl. — *Gran* v. *Garam*
Granville = *Grandisvilla*
Grasse = *Grinnicum*
Gratiana — U. Crobatiae — *Gradiška*
Gratianopolis — U. Delphinatus — *Gre-*
noble
Gratz = *Gradetia*
Grätz = *Hradecium*
Gratzen = *Gradia*
Graubünden = *Rhaetia helvetica*
Graudenz = *Grudentum*
Graupen = *Grupa*
Gravelina — U. Galliae ad Mare Ger-
 manicum — *Gravelines* gall., *Gra-*
velinghe bat.
Gravionarium — U. Franconiae sup. —
Bamberg
Gravosium — P. Dalmatiae — *Gravosa*
 it., *Gruž* sc.
Gray = *Gradicum*
Grebina — Vic. Carantaniae mer. —
Grebinj sc., *Greben* v. *Griffen* germ.
Grecia = *Graecia*
Greden = *Gardena*
Greece = *Graecia*
Greenland = *Groenlandia*
Greierz = *Griveria*
Greiffenhagen = *Viritium*
Grenade = *Granata*
Grenna = *Cyrene*
Grenoble = *Gratianopolis*
Gretna-Green = *Graetneum*
Grewenmacher = *Machera*

Griechenland = *Graecia*
Griffen = *Grebina*
Grigioni = *Rhaetia-helvetica*
Grignano = *Grinianum*
Grinianum — Pag. pr. Tergestem —
Grignano it., *Gérljana* sc.
Grinnicum — U. Galliae mer. — *Grasse*
Grischuns = *Rhaetia-helvetica*
Grisia — F. Hungariae in Tysiam infl.
 — *Körös*
Grisiniana — Pag. Istriae pr. Paren-
 tium — *Grisignana* it., *Grižnjana*
 sc.
Griveria — U. Helvetiae occ. ad Sari-
 nam — *Gruyères* gall., *Greierz*
 germ.
Gröden = *Gardena*
Grodisca — U. Galitiae — *Grodzisko*
Grodzisko = *Grodisca*
 — = *Hradecium*
Groelandia — R. Americae sept. —
Grønland dan., *Greenland* brit.
Gröne = *Grosna*
Grosna — F. Burgundiae in Ararim
 infl. — *Gröne*
Grossdorf = *Selistia*
Grottaferrata = *Tusculum*
Grottavia — U. Bohemiae sept. — *Grot-*
tau germ., *Krotava* s. *Hrádek* sl.
Grotzka = *Tricornium*
Grubessovia — U. Poloniae — *Grube-*
shov ross., *Hrubieszów* pol.
Grublenia — Pag. Bulgariae — *Gru-*
blen v. *Gurubleni*
Grudentum — U. Borussiae ad Vistu-
 lam — *Graudenz* germ., *Grudziadz*
 pol.
Grumentum — Vic. Lucaniae ad Acirim
 — *Saponara*
Grünestadium — U. Bavariae rhenanae
 — *Grünstadt*
Grupa — U. Bohemiae inter MM. Her-
 cynios — *Graupen* germ., *Krupka*
 boh.
Grusbachum — Vic. Moraviae mer. —
Grussbach germ., *Hrušovany* boh.
Grusia = *Iberia*

Grussbach = Grusbachum
Gruyères = Griveria
Gruž = Gravosa
Guadalaviár = Turia
Guadalquivir = Baetis
Guadalupa — Ins. Antillarum — *Gua-*
deloupe
Guadalúpe = Aquae-Lupiae
 — [*Sierra de*] = Carpetani MM.
Guadasira — F. Hispaniae in Anatem
 infl. — *Guadasira* v. *Zújar*
Guadiána = Anas
Guama — Ins. Latronum — *Guaján*
Guamanga = Huamanga
Guaníja = Bonaca
Guardafui = Notoceras
Guaricum — U. ins. Hispaniolae — *Gua-*
rico hisp., *Cap-Haïtien* gall.
Guascògna = Aquitania
Guase = Cataca
Guayana = Guiana
Gubbio = Eugubium
Güdnós = Cydnus
Gueldre = Geldria
Gueldres = Geldrae
Guelma = Calama
Guéret = Varactus
Guhrau = Gurtia
Guia — F. Brasiliae in f. «Madeira»
 infl. — *Guia-paraná* v. *Machado*
Guiana — R. Am. mer. — *Guayána*
 hisp., *Guyane* gall.
Guillestre = Gallitae
Guimarões = Vimarantum
Guin = Dudinga
Guinaea — R. Africae occ.
 — Nova = Papua
Guinaeae sin. = Hesperium mare
Gujerát = Syrastrène
Gulba — F. Australiae mer. in Oc. Ind.
 infl. — *Goolwa* v. *Murray*
Gülhan = Gilanum
Gulpa — U. Limburgiae neerlandicae —
Gulpen bat., *Galoppe* gall.
Gümene = Comana
Gumran = Gomorrha
Gümri = Alexandropolis

Gundis = Contheium
Gundulphicuria — U. Lotharingiae gall.
 — *Gondrecourt*
Gunong-Tella = Gorontalum
Güns = Ginsium
 — = Ginsius
Guntia — U. Sueviae bavaricae ad Da-
 nubium — *Günzburg*
Guntius — F. Sueviae in Danubium infl.
 — *Günz*
Gunz = Gondum
Günz = Guntius
Günzburg = Guntia
Gur = Cyrus
Guræus — F. Asiae in Copen infl. —
Panjhora
Gurca — F. Carantaniae in Dravum
 infl. — *Gurk*
Gurgussovatia — U. Serbiae mer — *Gur-*
gussovatz v. *Kniazhevatz*
Guria — R. Caucasiae — *Guriel*
Gurjistan = Iberia
Gurk = Corea
 — = Gurca
Gurkán = Hyrcanus
Gurkfeld = Corcaesca
Gurtia — Vic. Silesiae pr. Glogaviam
 — *Görze* pol., *Guhrau* germ.
Gurubleni = Gurublenia
Gustania — Vic. Carantaniae — *Guž-*
tanj sc., *Gutenstein* germ.
Gustrovium — U. Megapolis — *Gü-*
strow
Gutenstein = Bonapetra
 — = Gustania
Gutheru = Langada
Guttalus — F. Borussiae in mare Sue-
 vicum infl. — *Pregel*
Guttenstein = Jokeum
Guyane = Guiana
Gužtanj = Gustania
Gvopsa = Giopsa
Gyaros — Ins. in mari Aegaeo — *Giura*
 gr., *Stapodia* v. *Stenosa* it.
Gyergyó = Georgiovia
Gyerla = Armenopolis
Gygaeus L. — L. Lydiae — *Mermere-Göl*

Gyöngyös = *Ginsius*

— = *Giongium*

Győr = *Jaurinum*

Gythium — U. Laconiae ad Sin. Lacō-

nicum — *Gythion* v. *Marathonisi*

Gyula-Fejérvár = *Alba-Carolina*

H

Haag = *Haga-Comitis*

Haarlem = *Harlemum*

Haarlingen = *Harlinga*

Habana — U. ins. Cubae — *Habána*
hisp., *Havannah* brit., *Avána* it.

Habesh = *Abyssinia*

Habor = *Chaboras*

Habsburgum — *Castrum Helvetiae* —
Habsburg herm., *Absburgo* it.

Haceldama — Loc. pr. Hierosolymam
— *Hakeldama* hebr., *Aceldama* it.

Hadamar = *Hademarium*

Haddington = *Hadina*

Hadelia — R. Hanovriae — *Hadeln*

Hademarium — U. Nassoviae — *Ha-*
damar

Hadestelebia — U. Slesvigiae — *Ha-*
dersleben germ., *Haderslev* dan.

Hadiacia — U. Ucraniae — *Gadiač*
ross., *Hadziacz* pol.

Hadid [Ras] = *Ferri prom.*

Hadina — U. Caledoniae — *Haddington*

Hadr [El] = *Hatra*

Hadria — U. Venetiae — *Ádria*

Hadrianopolis — U. Thraciae — *A-*
drianòpoli it., *Andrinople* gall.,
Edirné turc.

Hadriaticum — Mare internum int. Ita-
liam et Illyriam — *Adriático*

Hadrius — M. Dalmatiae — *Dinára*

Haduanum — U. Hungariae — *Hatvan*

Hadziacz = *Hadiacia*

Haemi Extrema — Prom. Bulgariae ad
Pontum Euxinum — *Emineh*

Haemus — M. Rumeliae — *Emo* it.,
Balkán bulg.

Hafflé = *Hamfila*

Hafnia — U. Daniae — *Kiøbenhavn*

dan., *Köbenhavn* suec., *Copenhagen*
germ.

Hafulu-hu = *Vavaum*

Haga-Cartesi — U. Turoniae — *La-*
Haye-Descartes.

Haga-Comitis — U. Hollandiae — *Haag*
germ., 'S *Gravenhage* bat., *The-*
Hague brit., *La-Haye* gall., *La-Aia*
it., *Gaga* ross.

Hagenoa — U. Alsatie sup. — *Hage-*
nau germ., *Haguenau* gall.

Hagenovia — U. Megapolis — *Hagenow*

Hageonia — R. Arabiae — *Hejáz*

Hagia — Vic. Thessaliae or. — *Hagia*
gr., *Ghidúk-Ienijé* turc.

Hagia-Marina = *Chytra*

Hagiaria — R. lit. Arabiae ad Sin. Per-
sicum — *Hajár* v. *Bahräin*

Hag-Ilias = *Arachnaeus*

Hagion-Oros = *Acte*

— = *Athos*

Hagiostrati = *Nea*

Hague [The] = *Haga-Comitis*

Haguenau = *Hagenoa*

Haiastán = *Armenia*

Haidenschaft = *Aidussina*

Haiderabád = *Hippocura*

Haiduchia — R. Hungariae centr. —
Hajdu hung., *Aidúccia* it.

Haifa = *Caifa*

Hainana — Ins. Sinarum — *Hai-nan*
v. *Čung-čou*

Hainaut = *Hannonia*

Haïti = *Hispaniola*

Hajár = *Hagiaria*

Hajdu = *Haiduchia*

Hakeldama = *Haceldama*

Hal = *Halae*

Halae — U. Belgi — *Hal* v. *Hale* bat.,
Halle germ., *Haux* gall.
Hale = Halae
Haleb = Halepum
Halebi = Zenobia
 Halepum — U. Syriae — *Haleb* ture.,
Aleppo it.
Halgan = Uea
 Haliaemon — F. Macedoniae — *Plata-*
mona it., *Pelekas* gr., *Vistritza*
 bulg., *Injé-kará-su* ture.
 Halicarnassus — U. Cariae — *Mesi* gr.,
Budrín ture.
 Halicia — U. Galitiae ad Tyram —
Halicz
 Halicyae — U. Siciliae — *Salemi*
Halifax = Olicanta
Halk-el-Uéd = Goletta
Hall = Hallum
 — = Hallenium
 Hallae — U. Saxoniae borussicae ad
 Salam — *Halle*
 — U. Vestphaliae — *Halle*
Halle = Halae
 — = Hallae
 Hallenium — U. Imp. Austriaci pr. Ju-
 vavum — *Hallein* v. *Hall*
 Hallum — U. Tiroliae ad Oenum —
Hall
 — Suevicum — U. Sueviae — *Schwä-*
bisch-Hall
 Halmahera — In. Moluccarum — *Hal-*
mahera v. *Jilóto*
 Halonnesus — Ins. Sporadum sept. —
Skopelo
 Halycus — F. Siciliae — *Platani*
 Halys — F. Asiae min. in Pontum
 Euxinum infl. — *Alüs* arm., *Kizil-*
Irmák ture.
Ham = Hammus
Hamadan = Ecbatana
Hamáh = Epiphania
 Hamarua — U. Nigritiae — *Hamárua*
 v. *Muri*
Hamath = Epiphania
Hamburg = Hammonia
Hamina = Vechelaxia

Hamm = Hammona
 Hammona — U. Vestphaliae ad Lupiam
 — *Hamm*
 Hammonia — U. Germaniae sept. —
Hamburg germ., *Ambúrgo* it.,
 Hammus — U. Galliae sept. — *Ham*
 Amphila — P. Coloniae Erythraeae ad
 Mare rubrum — *Amfilla* it., *Haf-*
filé ar.
Hampshire = Hantia
 Hamptoncuria — Vic. Britanniae pr.
 Londinium — *Hamptoncourt*
Hanau = Hannoveria
Hang-iáng = Seula
 Hangutum — Prom. Fenniae ad Sin.
 Fennicum — *Hangö* suec., *Gangut*
 ross.
 Hanisca — Pag. Hungariae sept. pr.
 Cassoviam — *Haniska* sc., *Enyiczske*
 hung.
 Hannoveria — U. Hassiae boruss. — *Ha-*
nau
 Hanovria — Prov. Borussiae — *Han-*
nover germ., *Annóver* it.
Hannedeng = Huniadopolis
 Hannonia — R. divisa inter Galliam &
 Belgium — *Hainaut* gall., *Hene-*
gouw bat., *Hennegau* germ.
Hannover = Hanovria
 Hantia — Com. Britanniae mer. —
Hants v. *Hampshire*
 Hapselia — U. Aestoniae ad Mare Sue-
 vicum — *Hapsal*
Harakli = Heraclea-Pontica
 Hardisca-hungarica — U. Moraviae —
Uherské-Hradiště sc., *Ungarisch-*
Hradisch germ.
 Hardisca-Monachi — U. Bohemiae —
Mnichové-Hradiště sc., *München-*
grätz germ.
 Harecortis — Vic. Galliae sept. — *Har-*
court
 Harkicum — Vic. Col. Erythraeae —
Harkiko v. *Arkiko*, ol. *Dogena*
Hárläř = Herlaum
 Harlemum — U. Hollandiae sept. —
Haarlem

Harlinga — U. Frisiae — *Haarlingen*
 bat., *Harns* fris.
Harmanjik = Ciardia
 Harmozia = Organa
Harns = Harlinga
 Harpasus — F. in Maeandrum infl. —
Arras-cai
 Harpasus = Acampsis
Harrar-es-Saghir = Erghesa
Harz = Hercynia-silva
 Hasenpothum — U. Coroniae — *Hasen-*
pot germ., *Aisputte* lett.
 Hasiocana — Ins. Mangicarum — *Ha-*
siokan iap., *Po-cao-kién* sin.
 Hassia — R. Germaniae — *Hessen*
 germ., *Assia* it.
 Hatiegum — U. Transilvaniae mer. —
Hátszeg
 Hatra — Loc. Mesopotamiae — *El-*
Hadr
Hátszeg = Hatiegum
Hatvan = Haduanum
Hatzfeld = Sombolia
Hauai = Sanduicenses inss.
Haura [El] = Leucecome
Haurán = Auranitis
 — [Jébel] = Alfadamus
Haux = Halae
Havannah = Habana
Håvre [Le] = Portus Gratiae
Haye [La] = Haga
Hebrides = Hebudes
Hebron = Arbea
 Hebrus — F. Thraciae — *Maritza* bulg.,
Maríj ture.
 Hebudes — Inss. pr. lit., Caledoniae —
Hebrides gall., *Ebridi* it., *Western-*
Islands brit.
 — [Novae] — Inss. Oceaniae — *Quirós*
 Hecatounesi — Inss. pr. Lesbum —
Musko
 Hedenum — U. Artesiae — *Hédin*
 Hedyphon — F. Persiae in Sinum Per-
 sicum infl. — *Jerahi*
Hefa = Caifa
Heiden = Ampitio
Heidenschaft = Aidussina

Hejáz = Hageonia
 Heldua — Pag. Syriae — *Kan-el-Kulda*
 Helena — U. Com. Ruscinonensis —
Elne
 — Ins. pr. Atticam — *Makronisi*
 Helgolandia — Ins. Germaniae pr. lit.
 Daniae — *Helgoland* germ., *Heligo-*
land brit.
 Helicon — M. Boeotiae — *Elicóna* it.,
Elikón v. *Palão-Vínos* gr.
Heligoland = Helgolandia
 Heliopolis — U. Coelesyriae — *Baalbek*
 — v. *Balbek*
Helláda = Spercheus
Hellás = Graecia
 Hellespontus — Fretum int. Thraciam
 et Asiam — *Stretto dei Dardanelli*
 it., *Bahr-Sefid-Bogházi* ture.
 Helsingforsia — U. Fenniae ad Sin. Fenn.
 — *Helsingfors* suec., *Gelsingfors*
 ross.
Helsingør = Elsinora
Heltau = Cisnadia
 Helvetia — R. Europae — *Svizzera* it.,
Suisse gall., *Schweiz* germ., *Swi-*
tzerland brit.
 Hemeroscopium — U. Bethuriae lus. —
Atalaya
 Hemesa — U. Syriae — *Emesa* it.,
Hums v. *Homs* ture.
Henegouw } = Hannonia
Hennegau }
 Heraclea = Perinthus
 — = Cybistra
 Heraclea-Pontica — U. Asiae min. — *E-*
raclea v. *Penderachi* it., *Raklia* v.
Penterakhi gr., *Bendér-Eregli* v.
Harakli ture.
Herát = Alexandria-Ariorum
Hérault = Arauris
 Herbanum — U. Umbriae — *Orviéto*
 Herbaria — U. Aemiliae — *Rubiera*
 Herbessus — U. Sic. in prov. Syracusae
 — *Palazzòlo*
 Herbia — F. Am. centr. in Mare An-
 tillarum infl. — *Herbias*, *Coco*, *Se-*
govia v. *Wanks*

Herbipolis — U. Franconiae inf. ad Me-
 num — *Würzburg*
 Herbita — U. Siciliae — *Nicosia*
 Hercegovia — R. Illyriae — *Hercegovina*
 sc., *Herzegowina* germ., *Hersék* ture.,
Erzegovina it.
 Herculaneum — U. Italiae pr. Neapolim
Ercolano
 Herculeum — U. Borussiae rhenanae —
Erkelenz
 Herculeum - Fretum = Gaditanum - Fre-
 tum
 Herculis Ins. — Ins. pr. Sardiniam —
Asinara
 — Prom. — Prom. Marocani ad Oc.
 Atl. — *Capo Mogador*
 Herculis-Monoeci Portus = Monoecum
 Hercynia Silva — MM. Germ. sept. —
Selva-Ercinia it., *Harz* germ.
 Hercyni=montes — MM. Bohemiae —
M. Ercini it., *Erzgebirge* germ.
 Herdonia — U. Apruti cit. ad Mare Ha-
 driaticum — *Ortona*
Hereké = Chalee
Hérens = Erina
Herford = Hervordia
Hergankalé = Amorium
Heri-Rud = Arius
 Heristallum — U. Belgi ad Mosam —
Héristal gall., *Herstal* bat.
Herjas = Elxa
 Herlaum — U. Moldaviae sept. — *Hâr-*
lău rum., *Girlau* ross.
Hermannstadt = Cibinium
Heřmanův-městec = Arminii Civitas
 Hermaeum prom. — Prom. ins. Lemnus
 — *Blava*
 Hermaeus sinus — Sin. Maris Aegaei ad
 Smyrnam —
 Herminius — M. Lusitaniae — *Sierra*
da Estrella
 Hermon mai. — Pars. Antilibani — *Jé-*
bel-esh-sheikh
 Hermon min. — Mons. Palaestinae —
Jébel-ed-Dehy
 Hermonthis — Pag. Aegypti sup. ad
 Nilum — *Erment*

Hermopolis — U. ins. Syri — *Ermü-*
polis v. *Hermüpolis*
 Hermopolis-parva — U. Aegypti inf. —
Damanur
Hermosa = Formosa
Hermosillo = Piticum
Hermüpolis = Hermopolis
 Hermus — F. Asiae min. in Mare Ae-
 gaeum infl. — *Sarabat* v. *Gediz-*
çai
 Herpellae — Pag. Istriae sept. — *Ir-*
pelje sc., *Erpelle* it.
Hersék = Hercegovia
Herstal = Heristallum
Hertogenbosch [*S*] = Silva-ducis
 Hervordia — U. Vestphaliae or. — *Her-*
ford
Herzegowina = Hercegovia
Hesban = Essebon
 Hesperides = Gorgades
 Hesperium-Cornu — Prom. Africae occ.
Capo Verde
 Hesperium-Mare — Sinus Guinaeae
Hessen = Hassia
 Hesudrus — F. in Indum infl. — *Ghar-*
ra v. *Satlâj* ind., *Sutlej* brit.
 Hetriculum — Pag. Brutii cit. — *Lat-*
tarico
 Hevlinium — Vic. Moraviae mer. —
Hevlin boh., *Höflein a. d. Thaya*
 germ.
Hezargrad = Rasgradia
Hia-men = Amoiium
Hibbe = Hybium
 Hiberia — Pen. Europae mer.
 Hibernia — Ins. pr. Brit. — *Ireland*
 brit., *Ir* celt., *Irlanda* it.
 Hibernia [Nova] — Inss. Polynesiae —
Tombara
 Hienipa — Vic. Baeticae — *Alcalá de*
Guadaira
 Hiera — Ins. Cycladum pr. Theram
Paläa-Kameni
 Hierapolis = Bambyce
 — = Cydrara
 Hiericus — Pag. Palaestinae — *Jerikho*
 hebr., *Gérico* it., *Er-Riha* ar.

Hieromix — F. in Jordanem infl. —
Iarmuk hebr., *Sheriat-el-Mändhür*
ar.

Hieronda Vic. Asiae min. pr. Miletum
— *Didymes*

Hierosolyma — U. Palaestinae — *Ge-*
rusalemme it., *Jerusalem* gall., *El-*
Kuds ar., *Jerushalaim* hebr., *Küdsi-*
Shérif turc.

Hierro = *Ombrius*

Hildesia — U. Hanovriae — *Hilde-*
sheim

Hilménd = *Etymander*

Himálaia = *Imaus*

Himera = *Thermae himerenses*

Himera sept. — F. Siciliae — *Tèrmini*
v. *Grande*

— mer. — F. Siciliae — *Salso*

Hinderabi = *Cecandrus*

Hindustán = *Indostania*

Hippagreta — U. Libyphoeniciae ad
Mare Magnum — *Biserta* it., *Bizerte*
gall., *Benzért* ar.

Hippo = *Hipponium*

— *diarrhytus* = *Hippagreta*

— *regius* = *Hippona*

Hippocura — U. Indiae ad Indum —
Haiderabad

Hippona — U. Algeriae — *Bona* it.,
Bône gall., *Beléd-el-Anéb* ar.

Hipponium — U. Brutii — *Monteleóne*
Hiraklia = *Donusa*

Hirménd = *Etymander*

Hirminius — F. Siciliae — *Ragusa* v.
Ermínio

Hispalis — U. Hispaniae — *Sevilla*
hisp., *Siviglia* it.

Hispania — R. Europae mer. — *España*
hisp., *Spanien* germ., *Spagna* it.

Hispaniola — Ins. Antillarum — *Haiti*

Hispellum — Vic. pr. Fulginium —
Spello

Hit = *Is*

Hivaoa — Ins. Marchionalium — *Hi-*
vaoa v. *La-Dominica*

Hlerin = *Florina*

Hlinec = *Goelnitia*

Hljevno = *Livna*

Hluboká = *Froburgum*

Hnilec = *Goelnitia*

Hockenegg = *Voinica*

Hodoninium — U. Moraviae pr. Marum
— *Hodonin* sc., *Göding* germ.

Hoerberga — Vic. Styriae mer. — *Hör-*
berg germ., *Podsreda* sc.

Hoey - *Hoium*

Hof = *Dvorum*

Höflány = *Holovaina*

Höflein = *Hevlinium*

— [*Gross*] = *Holovaina*

Hohenmauth = *Myta-Sup.*

Hohemauthen = *Muta-sup.*

Hohenstadt = *Zabrechia*

Höhlenstein = *Landrum*

Hoi-to = *Pyraticae inss.*

Hoium — U. Belgi ad Mosam — *Huy*
gall., *Hoey* bat.

Hokkaido = *Jesa*

Hollandia (sept. & mer.) — Duo prov.
Neerlandiae — *Holland* bat., *Olán-*
da it.

— [*Nova*] — *Pars Orbis* — *Australia*

Holmia — U. Sueciae — *Stockholm*
suec., *Stoccòlma* it.

Holomouc = *Olmütium*

Holoucinum — U. Rossiae albae — *Ho-*
lowczyn pol., *Golovcin* ross.

Holovaina-magna — Pag. Hung. in com.
Soproni — *Velká-Holovajna* sc.,
Nagy-Höflány hung., *Gross-Höflein*
germ.

Holowczyn = *Holoucinum*

Homelium — U. Rossiae albae — *Ho-*
mel pol., *Gomel* ross.

Homrus — F. Nigritiae in F. Antilo-
pum infl. — *El-Homr* v. *Bahr-el-*
Arab

Homs = *Hemesa*

Hond = *Scaldis occ.*

Honda — Ins. Japoniae — *Hondo* iap.,
Nipon brit.

Honflorium — U. Galliae ad ostium Se-
quanae — *Honfleur*

Hongrie = *Hungaria*

Hoorn = *Fotuna*

— = *Hornia*

Hörberg = *Hoerberga*

Horinius — *F. Volhyniae* — *Horin'* pol.,
Gorin ross.

Horle = *Orla*

Hormúz = *Organa*

Hornia — *U. Hollandiae sept.* — *Hoorn*

Hornstein = *Voristanum*

Horodlum — *Vic. Poloniae* — *Horodto*
pol., *Gorodlo* ross.

Horreum-Margi — *U. Serbiae ad Cron-*
gum — *Čuprija*

Horschauteinitz = *Tynia-Episcopi*

Hortanum — *U. in prov. Romae* —
Orte

Horvát-Ország = *Crobatia*

Hösn-Mansur = *Adiamana*

Hosszufalu = *Satalongum*

Hostilia — *U. in prov. Mantuae ad Pa-*
dum. — *Ostiglia*

Hostinné = *Arnavia*

Hotham = *Nerita*

Hotumlum — *Pag. Col. Erythraeae* —
Hotumlu, *Otúmlo* it.

Hrabušice = *Capsdorfia*

Hradecium — *U. Silesiae pr. Oppaviam*
— *Hradec* boh., *Grätz* germ., *Gro-*
dzisko pol.

Hradecium-Henrici — *U. Bohemiae* —
Jindřichův-Hradec boh., *Neuhaus*
germ.

Hrádek = *Grottavia*

Hradisch = *Hardisca*

Hradiště = *Hardisca*

Hrady = *Gradia*

Hranitia — *U. Moraviae* — *Hranice*
boh., *Weiss-Kirchen* germ.

Hrpelje = *Herpellae*

Hrubieszów = *Grubessovia*

Hrudsica = *Silva-Piri*

Hrušovany = *Grusbachum*

Hrvatska = *Crobatia*

Huadinum — *Vic. Transilvaniae* —
Bánffy-Hunyad

Huamanga — *U. Peruviae* — *Ayacu-*
cho, ol. *Guamanga*

Huáng-hai = *Flavum-mare*

— *ho* = *Flavus-fluvius*

Hubenovia — *Vic. Bohemiae* — *Hube-*
nov boh., *Alt-Steindorf* germ.

Hudik [Ras-el] = *Cantium*

Hué = *Sinoa*

Huei-pingu-tao = *Jebeia*

Huélva = *Onuba*

Huésca = *Osea*

Huleh [Bahr-el] = *Samachonites*

Hulinum — *Pag. Moraviae* — *Hulín*
boh., *Hullein* germ.

Hulu = *Dorias*

Humacum — *U. Istriae* — *Umágo* it.,
Omak sc.

Humania — *U. Ucraniae* — *Human'* pol.
Uman ross.

Humatia — *F. Insubriae* — *Sério*

Humber = *Abus*

Humbertis — *U. Umbriae* — *Umbértide*
ol. *Fratta*

Hunedora = *Huniadopolis*

Hungaria — *R. Europae* — *Hongrie*
gall., *Ungarn* germ., *Ungheria*
it., *Wegry* pol., *Magyar-ország*
hung.

Huniadopolis — *Vic. Transilvaniae mer.*
— *Vajda-Hunyad* hung., *Hunedora*
rum., *Hannedeng v. Eisenmarkt*
germ.

Hustopiecium — *U. Moraviae* — *Husto-*
peč boh., *Auspitz* germ.

Huy = *Hoium*

Hvar = *Pharia*

Hyarotis — *F. Pentapotamiae* — *Ravi*

Hybium — *Vic. Hungariae sept. in Com.*
Liptoviae — *Hyby* boh., *Hibbe* hung.,
Geib germ.

Hybla-Heraea — *U. Siciliae mer.* — *Ra-*
gusa

Hycara = *Charinum*

Hydaspes — *F. Pentapotamiae* — *Ida-*
spe it., *Behut v. Jelám* ind., *Jelum*
brit.

Hydraotes = *Hyarotis*

Hydrea — *Ins. Graeciae pr. Argolidem*
— *Ydra* gr., *Idra* it.

Hydruntum — U. Messapiae — *Òtranto*
Hyères = *Stoechades*
Hygia-Lutra = *Aedipsus*
Hylice — Lac. pr. Thebem — *Hylika*,
Likeri v. *Livadi*
Hymettus — M. pr. Athenas — *Imetto*
it., *Ymettos* gr.
Hypanis — F. Rossiae in Pontum Eu-
xinum infl. — *Bog* ross., *Boh* pol.,
Bug germ.
Hyperboreum mare = *Arctoum mare*

Hyphasis — F. Pentapotamiae — *Ifasi*
it., *Viasa* ind.
Hypsas — Fl. Siciliae — *Bellice*
Hyrkania — R. Persiae — *Tabaristán*
Hyrcanum mare = *Caspium*
Hyrcanus — F. in Mare Caspium infl. —
Ircáno it., *Gurkán* pers., *Görgén*
v. *Giurgén* tart.
Hyrgis — F. Rossiae in Tanaim infl. —
Donétz ross., *Doniec* pol.
Hyspa — Fl. Siciliae — *Spaccaforo*

I

Iabada — Ins. Sabadibarum — *Iava*
brit., *Giava* it.
— min. — Ins. Sabadibarum pr. Iaba-
dam — *Bali*
Iabadibae = *Sabadibae*
Iableni — MM. Sibiriae or. — *Iablonoi*
Iabneh = *Iamnia*
Iabuca — Vic. Hungariae mer. — *Al-*
más
Iacobi [St.] Oppidum — U. Virginiae
James-Town
Iacobistadium — U. Curoniae ad Rhu-
bonem — *Jacobstadt* germ., *Iehka-*
ba-Meest lett.
Iadera — U. Dalmatiae — *Zara* it.,
Zadr v. *Zadar* sc.
Iafa = *Ioppe*
Iafaranae — Inss. pr. lit. Marocani in
Mari interno — *Jafarán* ar., *Cha-*
fariñas hisp.
Iafo = *Ioppe*
Iagarnatum — U. Indiae cit. ad Sin.
Bengalensem — *Jagarnát* v. *Puri*
Iaipura — U. Indiae cit. — *Jaiapúr*
ind., *Jeypore* brit.
Iaik = *Daix*
Iaispitium — Vic. Moraviae mer. —
Jaispitz germ., *Jevišovice* boh.
Ia-lu-kiáng = *Apnoca*
Iamaica — Ins. Antillarum — *Jamaica*
brit., *Giammaica* it.

Iambol = *Iampolis*
Iamburgum — U. Rossiae — *Jamburg*
germ., *Iamagrod* ross.
Iamdok-tso = *Palte*
Iamnia — U. Palaestinae — *Iabneh*
hebr., *Iebnah* ar.
Iamno — U. ins. Minorcae — *Ciuda-*
déla
Iampolis — U. Bulgariae mer. — *Iám-*
bol bulg., *Görmünüş* ture.
Ianasum — U. Gallaeciae — *Santiágo-*
de-Compostéla hisp., *S. Giacomo di*
Compostèlla it.
Iáng-tze-kiáng = *Cyaneus* F.
Iánia = *Cassiopea*
Ianicia — U. Macedoniae — *Ianitza*
bulg., *Ienijé-Vardár* ture.
Ianiculum — M. ad Romam — *Giani-*
colo v. *Montorio*
Iani-Gediz = *Pelecani* prem.
Iánina = *Cassiopea*
Ianisades = *Dionisiades*
Ianitza = *Ianicia*
Ianocopia — U. Sueciae — *Jönköping*
Iante = *Ilantium*
Ianua = *Genua*
Ianuaria — U. Serbiae — *Jagodina*
Ianus — M. Alpium — *Ginèvra* it., *Ge-*
nèvre gall.
Ianvilla — U. Galliae or. ad Matronam
— *Joinville*

— Pontis — Pag. Galliae ad Matronam pr. Lutetium — *Joinville-le-Pont*
 Iapidici — M. ad fines Foriuli or. —
 Iaponia — R. ins. Asiae or. — *Iapan* brit., *Giappône* it., *Nipón* iap.
 Iapygia = Messapia
 Iapygia-Aera — Prom. Messapiae — *Capo S. Maria di Lèuca*
 Iardén = Iordanes
 Iarmeritz = Iaromeritia
 Iarmük = Hieromix
 Iarmetum — U. Britanniae or. ad Mare germ. — *Yarmouth*
 Iarniscaietaba = Sarmizegethusa
 Iaromeritia — Vic. Moraviae mer. — *Jaroměřice* boh., *Jarmeritz* germ.
 Iaru-tzang-po = Bautes
 Iasca — Vic. Crobatiae — *Jaska* v. *Jastrebarsko*
 Ias, ĭ = Iassium-Municipium
 Iasonis prom. — Prom. Asiae min. sept. — *Iasín-Burín* ture., *Capo Giasóne* it.
 Iasonius — M. Mediae — *Demavénd*
 Iassium Municipium — U. Moldaviae — *Jassy* germ., *Ias, ĭ* rum.
 Iasso = Iasus
 Iassonia — R. Hungariae centr. — *Jászag* hung., *Jazygien* germ.
 Iassovia — Vic. Hungariae sept. pr. Cassoviam — *Jasov* boh., *Jászó* hung., *Joss* germ.
 Iastus — F. Rossiae in Mare Caspium infl. — *Emba* ross., *Iem* tart.
 Iasín-Burín = Iasonis prom.
 Iasus — Vic. Anatoliae ad Sinum hom. Mari Aegaei — *Iasso* it., *Asínka-lé* ture.
 Iatinum — U. Galliae ad Matronam — *Meaux*
 Iaura — U. Silesiae — *Jauer* germ., *Javor* pol.
 Iaurinum — U. Hungariae — *Iawarin* pol., *Gyó'r* hung., *Raab* germ.
 Iava = Iabadi
 Iavorina — Pag. Hungariae in Com.

Scepusiae — *Iavorina* sc., *Urgarten* germ.
 Iaxartes — F. Asiae in Paludem Chorasmiam infl. — *Sir*
 Ibasfalau = Elisabethopolis
 Iberia — R. Caucasiae — *Sakartveló* iberice, *Grusia* ross., *Giorgia* v. *Georgia* it., *Gurjistán* pers., *Vrastán* arm.
 Iberiacum — U. Galliae ad Auduram — *Ivry*
 Iberus — F. Hispaniae in mare internum infl. — *Ebro*
 Ibinga — Vic. Luxemburgiae belgicae — *Ibingen* bat., *Aubange* gall.
 Íbiza = Ebusus
 Ibrahim [Nahr-el] = Adonis
 Ibrail = Braila
 Iça = Putumaius
 Icaria — Ins. Sporadum — *Nicária* it., *Nikária* gr.
 Icarus — Ins. in Sinu Persico — *Feleč*
 Icauna — F. Galliae in Sequanam infl. — *Yonne*
 Icciodurum — U. Arveniae in valle Elaveris — *Issoire*
 Icenorum Belgio — Com. Britanniae — *Essex*
 Ichtimanum — U. Bulgariae — *Ishtimán* ture., *Zlatitza* bulg.
 Ichtys — Prom. Elidis — *Katakolon*
 Icili = Cilicia
 Icolmkill = Iona
 Iconium — U. Asiae min. — *Conia* it., *Konieh* ture.
 Icosium — U. Algeriae — *Alger* gall., *Argel* hisp., *El-Jesair* ar.
 Ieulisma = Egolisma
 Ieus — Ins. Sporadum sept. — *Sarakino* v. *Peristera*
 Ida — M. Troadis — *Kaz-dagh* — M. ins. Cretae — *Psiloriti*
 Idalius — Pagus ins. Cypri — *Dali*
 Idanha-Velha = Igedita
 Idanus — F. Galliae in Rhodanum infl. — *Ain*
 Idaspe = Hydaspes

Idra = Hydrea
Idrar-n-Deren = Atlas
Idria — Vic. Carniolae cisalp. ad Artaram — *Idria* it., *Idrija* sc.
Idria = Artara
Idrica = Artara
Idrija = Idria
Idrizza = Artara
Idumania — F. Britanniae — *Blackwater*
Iebeia — Ins. Liucearum med. — *Iebeia-sima* iap. *Huei-pingu-tao* sin.
Iebnah = Iamnia
Iechnitium — Vic. Bohemiae occ. — *Jechnitz* germ., *Jesenice* boh.
Iecinum — U. Bohemiae — *Jičín* boh., *Gitschin* germ.
Iedum — U. Iaponiae — *Tokio*, ol. *Iedo* iap., *Yeddo* brit.
Iehkaba-meest = Iacobistadium
Ieirabum — Ins. Liucearum — *Ieirabusima* iap., *Iúng-liáng-pu-tao* sin.
Iekaterinburg = Catharinaeburgum
Iekaterinenstadt = Catharinaestadium
Ielavia — Pag. Bohemiae pr. Decinium — *Jilové* sc., *Eulau* germ.
Ielgava = Mittavia
Ielizabetupolis = Elisabethopolis
Ielovia — Pag. Bohemiae pr. Pragam — *Jilové* sc., *Eule* germ.
Ielsa — P. Dalmatiae in ins. Pharia — *Jelša* sc., *Gelsa* it.
Iem = Iastus
Iemnitia — Vic. Moraviae mer. — *Jemnice* boh., *Jamnitz* germ.
Iemptia — R. Sueciae — *Jemtland*
Iencova — Pag. Föriuli or. ad Iudrium — *Jenkovo* sc., *Vencò* it.
Ieneseius — F. Sibiriae in Mare Arctoum infl. — *Ienisséi*, *Ulukhém* sup.
Ienijé-Vardâr = Ianicia
Ieniko'i = Neochorium
Ienishéhr = Larissa
— = Sigaeum
Ienissèi = Ieneseium
Ieprád = Euphrates
Ierabu-sima = St. Iulia

Ieráskh = Araxes
Iereván = Erivanum
Ierikho = Hiericas
Ierma = Germa
Ieropotamo = Lethaeus
Ierushalaim = Hierosolyma
Iesa — Ins. Iaponiae — *Ieso* v. *Hokkaido*
Iesenitium — Vic. pr. Pragam — *Jesenice* boh., *Jessenitz* germ.
— [Magno] — Vic. Bohemiae or. — *Velká-Jesenice* boh., *Gross-Jessenitz* germ.
Ieshíl-Irmáh = Iris
Iesi = Aesium
Iesima — Ins. Liucearum med. — *Iesima* iap., *I-huei-lao* sin.
Ieso = Iesa
Iesrael — Vic. Palaestinae in valle Esdrelon — *Iezrael* hebr., *Zerin* ar.
Ietéssia = Edessa
Ieus — F. Nigritiae in L. Ciadum infl. — *Ioo*
Ievavia — Vic. Moraviae sept. — *Jivavá* boh., *Giebau* germ.
Ievtogidá = Eudoxia
Iezrael = Iesrael
Ifasi = Hyphasis
Ifenoarivo = Feneriva
Iferten = Eherodunum
Ifrin = Chatus
Igedita — U. Lusitaniae — *Idanha-Velha*
Igel = Igla
Igen = Ighium
Igeni = Northumbria
Iggaunu-Semme = Aestonia
Ighium — Pag. Transilvaniae pr. Albam-Juliam — *Ighiiŭ* rum., *Igyij* hung., *Krapandorf* v. *Igen* germ.
Igilgilis — U. Algeriae — *Jijeli* ar., *Giggelli* it.
Igilium = Aegilium
Igla — F. Moraviae — *Iglawa* v. *Igel* germ., *Jihlava* sc.
Iglavia — U. Moraviae ad Iglam — *Iglau* germ., *Jihlava* sc.

Iglauca = Igla
Igliaco = Peneius
Iglovía — U. Hungariae in Com. Scepusiae — *Igló* hung., *Neudorf* germ., *Nová-ves* boh.
Ignanum — Pag. Foriuli ad Tilaventum — *Dignáno*
Iguvium = Eugubium
Ijyij = Ighium
I-huei-tao = Iesima
Iiti-Shehír = Serica
Ijssel = Drusiana-Fossa
 — = Isala
 — = Navalía
Ilantium — U. Rhaetiae helveticae — *Ilanz* germ., *Glión* rhaet., *Iánte* it.
Ilchester = Iscalis
Ileia — U. Tartariae or. — *Ilci* v. *Khotén*
Ildephonsus [St.] — U. Hispaniae — *S. Ildefonso* v. *La-Granja*
Ilénda = Illianda
Ilerda — U. Hispaniae — *Lérida*
Ilia = Elea
Iligia — Vic. Bulgariae mer. — *Ilija* v. *Lijako"i*
Ilimba-Reni = Lambarena
Illianda — Pag. Transilvaniae occ. — *Ilénda* rum., *Illonda* hung.
Illiberis = Helena (*Elne*)
Illici — U. Hispaniae — *Elche*
Illiria = Illyria
Illiturgis — U. Boeticae ad Boetim — *Andújar*
Illonda = Illianda
Illyria — R. Europae mer. — *Illiria*
Illyricum — Pars. imp. austriaci — *Litorále* it., *Küstenland* germ., *Primorje* sc.
Ilmenius — L. Rossiae — *Ilmen*, ol. *Moisk*
Iloreis = Eliocrata
Iluro — Ins. Galliae — *Oléron*
Ilva — Ins. in mari Tyrrheno — *Elba*
Imachara — Pag. Siciliae — *Mirabella-Imbaccari*
Imaus — M. Asiae — *Himálaia*

Imbrus — Ins. in mari Thracio — *Imvros* gr., *Lembro* it., *Imróz* turc.
Imerius [St.] — U. Helvetiae occ. — *St. Imier* gall., *St. Immer* germ.
Imetto = Hymettus
Imier [St.] = St. Imerius
Immer [St.] = St. Imerius
Ímola = Forum-Corneli
Imrali = Calolemus
Imróz, *Imvros* = Imbrus
Inabolú = Ionopolis
Inachus — Fl. Argolidis — *Panitzá*
Inágua = Henagua
Inara = Enara
Incástro = Numicius
Incino = Forum-Licini
Indenca — F. in Savum infl. — *Una* sc., *Unna* germ.
Indibilis — U. Hispaniae or. — *S. Mateo*
Indo = Indus
Indostania — Pars sept. Indiae cit. — *Hindustán*
Indoverum — Pag. Insubriae in prov. Comi — *Indovero*, ol. *Narro*
Indre = Inger
Indus — F. Indiae — *Sind* — = Calbis
Inéboli = Ionopolis
Ingena = Abrincae
Ingenuinus [St.] — Pag. Tiroliae ad f. Iuliam — *St. Jenewein*
Inger, *is* — F. Galliae centr. in Ligerim infl. — *Indre*
Ingermanland = Ingria
Inghiltèrra = Britannia
Ingria — R. Rossiae Balticae — *Ingria* ross., *Ingermanland* germ.
Ingur = Cohibus
Inhampura = Limpopus
Injé-Kará-Su = Haliaemon
Injir-Limán = Cíanus Sinus
Inn = Oenus
Innichen = St. Candidus v. Aguntum
Innsbruck = Oenipontum
Inowroctaw = Uratislavia-min.
Inscianus — M. Mongoliae — *In-shan* sin., *Ongia-oola* mong.

Insinisea — U. Bavariae — *München*
 germ., *Munich* gall., *Mónaco* it.
 Insubria — R. Italiae — *Lombardia*
 Insurium — Vic. Suffolciae ad Mare
 Germanicum — *Aldbrough*
 Intemelium — U. Liguria occ. — *Ven-*
timiglia it., *Vintimille* gall.
 Interamna — U. Umbriae — *Terni*
 — *Frentanorum* — U. Samni ad Mare
 Hadriaticum — *Tèrmoli*
 Internum-Mare — Mare int. Eur., As.
 et Afr. — *Mar-Mediterraneo* it., *A-*
spri-Thálassa gr., *Ak-Denhiz* ture.,
Bahr-Sefid v. *-Rumi* ar., *Mittellän-*
disches-Meer germ.
 Interocreum — U. Aprutii ult. — *An-*
tròdòco
 Intervallos — Vic. Galliae mer. ad Va-
 rum — *Entrevaux*
 Ioánninā = Cassiopea
 Iohanna — Ins. Comorum — *Anjuán*
 Iohannes [St.] Angeriacus — U. Santo-
 niae — *St. Jean d'Angely*
 Iohannisberga — Vic. Silesiae aastriacae
 — *Johannesberg* v. *Jauernig* germ.,
Javornik boh.
 Iohaunisburgum — Vic. Carniolae —
Jauerburg germ., *Javornik* sc.
 Iohannis M. — M. Carniolae cisalp. pr.
 Paludem Lugeam — *Javorník*
 Iokeum — Vic. Hungariae in com. Neu-
 trae — *Jókeő* hung., *Dobravoda*
 boh., *Guttenstein* germ.
 Iomanes — F. in Gangem infl. — *Ja-*
mna ind., *Jumna* brit.
 Iona — Ins. Caledoniae — *Icolmkill*
 Ionaecuna — Ins. Liucearum — *Iona-*
kuni iap., *Iüna-kue* sin.
 Ionopolis — U. Asiae min. ad Pontum
 Euxinum — *Inéboli* it., *Niópolis* gr.,
Inabolú ture.
 Ionquaria — U. Catalauniae — *Jun-*
quera
 Ioo = Ieus
 Ioppe — U. Palaestinae ad Mare Inter-
 num — *Iafo* hebr., *Iafa* ar., *Giáfífa*
 it.

Iora = Cambyes
 Iordanes — F. Palaestinae — *Iardén*
 hebr., *Giordáno* it., *El-Urdan*, *Esh-*
Sheria v. *Sheriat-el-Kebir* ar.
 Iorisima — Ins. Liucearum med. —
Iori-sima iap., *Iü-lün-tao* sin.
 Iornicum — Pag. Helvetiae ad Ticinum
 — *Giòrnico* it., *Irnis* germ.
 Ios — Ins. Cycladum — *Nio*
 Iosaphat Vallis — Vall. pr. Hierosoly-
 mam — *Uadi-el-Jos*
 Iosedum — U. ad Sequanam pr. Lute-
 tiam — *Corbeil*
 Ioseph [St.] — Pag. Tiroliae in Valle
 Sextae pr. St. Candidum — *S. Giu-*
seppe it., *Moos* germ.
 Iossinia — Vic. Hungariae pr. ortum
 Tysiae — *Jaszinya* v. *Körösmező*
 Iovis-Curia — Vic. Hungariae in Com.
 Soproni — *Fehéregyháza* hung.,
Donnerskirchen germ.
 Ípari = Hipparis
 Ipek = Pecium
 Ípiros = Epirus
 Ipolia — F. Hungariae in Danubium
 infl. — *Ipoly* hung., *Eipel* germ.
 Ipri = Ypra
 Ipsambalia — Pag. Nubiae ad Nilum —
Abu-Simbul
 Ipswich = Uspium
 Ir = Hibernia
 Irák-Ajmi = Media
 Irák-Arabi = Chaldaea
 Irán = Ariana
 Irauadi = Doanas
 Ircáno = Hyrcanus
 Ireland = Hibernia
 Irene — Prom. ins. Lemnus — *Stala*
 Iri = Eurotas
 Iria — F. in Padum infl. — *Stáffora*
 Iria-Flavia = Ianasum
 Irinum — Palus Mari Arabici in lit.
 indico — *Rann* ind., *Runn* brit.
 Iris — F. Asiae min. in Pontum Euxi-
 num infl. — *Ieshil-Irmák*
 Irlanda = Hibernia
 Irnis = Iornicum

Irva — U. Caledoniae occ. — *Irvine*
 Is — U. Mesopotaniae ad Euphratem
 — *Hit*
 Isaca = Isca
 Isala — Ram. int. Rhenum et Vahalim
 — *Issel* v. *Yssel* germ., *Ijssel* bat.
 Isamnium — Prom. Hiberniae or. —
 St. John's-Point
 Isapis — F. Italiae centr. in Mare Ha-
 driaticum infl. — *Sávio*
 Isar = Isarus
 Isara — F. Galliae in Rhodanum infl.
 — *Isère*
 — = Isarus
 — = Oesia
 Isarus — F. Bavariae in Danubium infl.
 — *Isar*
 Isarcorum-Arx — Vic. Insubriae in prov.
 Comensi — *Arcisate*
 Isarcus — F. Tiroliae in Athesim infl.
 — *Isárgo* it., *Eisack* germ.
 Isarjik = Tricornium
 Isatis — U. Persiae centr. — *Iezd*
 Isaurus — F. Italiae centr. in Mare Ha-
 driaticum infl. — *Foglia*
 Isca — Britanniae mer. — *Ex*
 Isca-Silurum — U. Britanniae occ. —
 Caerleon
 Iscalis — U. Britanniae — *Ilchester*
 Íschia = Aenaria
 Isenacum — U. Thuringiae — *Eisenach*
 Isenberg — U. Thuringiae — *Eisen-
 berg*
 Isèo [*Lago d'*] = Sebinus L.
 Iser = Izera
 Isère = Isara
 Isèrnia = Aesernia
 Isfahán = Aspadana
 Ishberdíl [*Ras*] = Ampelusia
 Ishtib = Stobi
 Ishtimán = Ichtimanum
 Isigakia — Ins. Mangicarum — *Isigaki-
 sima* iap., *Shi-iuén-tao* sin.
 Iskandería = Alexandria-Aegypti
 Iskanderín = Alexandria-ad-Issum
 Iskardu = Seardum
 Isker = Oescus

Isladi = Slavia
 Islamabadia — U. Indiae ad Sin. Ben-
 galensem — *Islamabad* v. *Cittagong*
Islánda = Thule
 Islebia — U. Saxoniae boruss. — *Eis-
 leben*
Islimia = Slivna
Ismid = Nicomedia
 Isnepolis = U. Bulgariae occ. — *Isne-
 bol* v. *Trn*
Isónzo = Sontius
Isphahán = Aspadana
 Issa — Ins. Dalmatiae — *Lissa* it., *Vis-
 sc.*
Issel = Drusiana-Fossa
 — = Isala
 — = Navalia
 Issiacum — Pag. pr. Lutetiam — *Issy*
Issoire = Icciodorum
 Issoldunum — U. Biturigum — *Issoudun*
Issoudun = Issoldunum
 Issus — P. Asiae min. or. ad Mare
 Internum — *Laiázso* it., *Aías*
 ture.
Issy = Issiacum
Istambúl = Byzantium
Istankō'i = Cos
 Ister = Danubius
Istifan = Stephanum
Istromjé = Strymonitia
 Isurium — U. in com. Eboraci — *Bo-
 roughbridge*
Itä-Meri = Suevicum Mare
Itaca = Ithaca
 Itala — Pag. Azaniae — *El-Athale*
 Italia — R. Europae — *Italie* gall.,
 Italien germ., *Italy* brit., *Olaszor-
 szág* hung.
 Ithaca — Ins. Ioniarum — *Itaca* it.,
 Thiaki gr.
Itiopia = Aethiopia
 Itius-Portus = Gessoriacum
 Itonoma — F. Boliviae — *Ubai*, *Mag-
 daléna*, *Branco* v. *S. Miguél*.
 Ituna — Britanniae sept. in Mare Hi-
 bernicum infl. — *Eden*
Itza = Petenius

Iuba — F. Azaniae in Oc. Ind. infl.
 — *Jumbo* som., *Giuba* it.
Iucatan — Pen. Mexici — *Yucatan*
Iudaea — Pars Palaestinae — *Giudèa*
Iudonia — U. Belgi — *Jodoigne* gall.,
Geldenaeken bat.
Iuinania — F. Britanniae mer. in Mare
 Germ. infl. — *Stour*
Iuktas = Dictæ
Iulia — F. Carantaniae in Dravum infl.
 — *Zilja* sc., *Zégla* it., *Gail* germ.
 — *transducta* — U. Baeticae ad Fretum
 Gaditanum — *Algeciras* v. *Algesi-*
ras
 — [St.] — Ins. Iaponiae — *Ierabu-*
simu v. *Nagarabe*
Iuliacum — U. Borussiae rhenanae —
Jülich germ., *Juliers* gall.
Iuliobona — U. Galliae sept. — *Lille-*
bonne
Iuliodunum — U. Pictaviae — *Loudum*
Iuliomagus — U. Galliae — *Angers*
Iulium Carnicum — Vic. Carniae — *Zü-*
glio
Iü-lün-tao = Iorisima
Iüna-kue = Ionacuna
Iung-lang-pu-tao = Ieirabum
Iunonis Ara — Prom. Hispaniae mer.
 — *Capo-Trafalgar*
Iupana — Ins. Dalmatiae pr. Ragusam
 — *Giupina* it., *Šipan* sc.
Iuracupurana = Coarius
Iurassus = Vocetius
Iurborg = Georgiburgum

Iúriev = Torpatum
Iurtia — M. Helvetiae — *Jurten* germ.,
Jorat gall.
Iustiniana — U. Bulgariae — *Kostanitz*
 v. *Kustendil* bulg., *Köstendil* turc.
Iustinopolis — U. Istriae occ. — *Capo-*
distria it., *Kopar* sc.
Iutia = Aindia
Iutlandia — Pen. Europae sept. — *Jut-*
land germ., *Jylland* dan.
Iuvavum — U. Imp. Austriaci — *Salz-*
burg germ., *Salisburgo* it.
Iuvavus — F. in Oenum infl. — *Salz-*
ack
Invenatium — U. Peucetiae — *Giovi-*
názso
Ivahy = Peixa
Ivancitia — U. Moraviae ad Iglam —
Ivančice boh., *Eibenschitz* germ.
Ivángorod = Narva
Ivanovitia — Vic. Moraviae pr. Bru-
 nam — *Ivanovice* boh., *Eiwanowitz*
 germ.
Iviça = Ebusus
Ivinheyma = Monicia
Ivórien = St. Laurenti Ins.
Ivrèa = Eporedia
Ivry = Iberiacum
Iž = Esum
Izera — F. Bohemiae in Albim infl. —
Jizer boh., *Iser* germ.
Izmír = Smyrna
Izník = Nicaea

J

Jabloň = Gablona
Jablonec = Gablontia
Jafarân = Iafaranae
Jagarnát = Iarganatum
Jager = Abieta
Jägerndorf = Carnovia
Jagodina = Ianuaria
Jaiapiúr = Iaiapura
Jalon = Salo

Jalud [Nahr] = Beisanus
Jamaica = Iamaica
Jamestown = St. Iacobi oppidum
Jamna = Iomanes
Jamnitz = Iemnitia
Jamur = Aegimurus
Janzborg = Sadargium
Jarrisuade = Pallacopas
Jaska = Iasca

- Jasov* = Iassovia
Jastrebarsko = Iasca
Jászag = Iassonia
Jaszinya = Iossinia
Jászó = Iassovia
Játiva = Saetabis
Jauerburg = Iohannisburgum
Jauernig = Iohannisberga
Jaulan = Gaulanitis
Javornik = Iohannisberga
— = Iohannisburgum
— = Iohannis M.
Jawarin = Iaurinum
Jawor = Iaura
Jazygien = Iassonia
Jean [St.] = St. Iohannes
Jebal = Byblus
Jébel-Batten-el-Haua = Offensionis M.
— *Deir-Abu-Tor* = M. Mali Consili
Jébel-el-Gharbi = Libanus
Jébel-el-Sherki = Antilibanus
— *et-Tûr* = Olivarum M.
Jébel-Mar-Elias = Carmelus
Jébel-Tárik = Calpe
Jelám = Hydaspes
Jels [Jébel] = Casius m.
Jelša = Ielsa
Jelshau = Alnovia
Jenewein = Ingenuinus
Jenin = Ginaea
Jenkovo = Iencova
Jerahi = Hedyphon
Jerash - Gerasa
Jerba = Meninx
Jeréz-de-la-Frontera = Asta Regia
Jernut = Ernotum
Jersey = Caesarea ins.
Jerusalem = Hierosolyma
Jesair [El] = Icosium
Jesairi-bahri-sefid = Sporades
Jesenice = Aslinga
— = Iesenitium
— = Iechnitium
Jesireh [Al] = Mesopotamia
— *el-Aráb* = Arabia
Jessenitz = Iesenitium
Jevišovice = Iaispitium
Jeypore = Iaiapura
Jibleh = Gabala
Jičín = Iecinum
— = Ticenium
Jihan = Pyramus
— = Oxus
Jihlava = Igla
— = Iglavia
Jijeli = Igilgis
Jilólo = Gilola
— = Halmahera
Jilové = Ielavia
— = Ielovia
Jioliba = Niger
Jirjék = Circicus
Jirkov = Goercavia
Jiul = Gilfil
Jiunk-Seilon = Salanga
Jiuriakh = Zeia
Jiurjöv = Georgiovia
Jizer = Izera
Jivavá = Ievavia
Jodoigne = Iudonia
John's [St.]-Point = Isamnium
Joinville = Ianvilla
Jókeo = Iokeum
Joló = Sulum
Jolsva = Alnovia
Jönköping = Ianocopia
Jorat = Jurtia
Jorókh = Acampsis
Jos [Uadi-el] = Iosaphat-Vallis
Josefsthal } Muniava
Josipdol }
Joss = Iassovia
Jova-liman = Ceramicus sinus
Joyeuse = Gaudiosa
Júcar = Suero
Juma-dagh = Messogis
Jumbo = Iuba
Jumna = Iomanes
Junagad } Syrastra
Junaghur }
Jun-el-Kebrit = Syrtis-maior
Junquera = Ionqnaria
Jura = Vocetius
Jylland = Iutlandia

K

Kabold = Coboldum
Kabs = Tacape
Kabúl = Arachotus
 — = Cophen
Kac = Cacia
Kädés = Cedesium
Kadi-köi = Calchedon
Kadishah = Capudia
Kafé v. *Kaffa* = Theodosia
Kafkás = Caucasus
Kaghádía = Ancyra
Kagul = Cagulia
Kaherah [El] = Cairum
Kahlenberg = Cetius m.
Kahnpur = Canpura
Kaiba = Caiba
Kailar = Cailaria
Kailás = Cailasa
Kain-Taise = Cailasa
Kairuán = Tiscum
Kaisarié = Argaeum
 — = Caesarea
Kaisersdorf = Villa imperialis
Kaissd = Caisdia
Kakinada = Coconada
Kalabák = Stagusium
Kálama = Thyamis
Kalamaki = Schoenus
Kalamáta = Theramnae
Kalát = Chrysoceras
 — *el-Hism* = Gamala
Kalavryta = Cynethae
Kalé-Sultanié = Dardania vet.
Kalgan = Calganum
Kalikatta = Calcutta
Kalikodu = Calecutium
Kalimere = Coliacum prom.
Kalisz = Calisia
Kallah [El] = Calla
Kálló = Callovia
Kalocsa = Colocia
Kalogria = Araxus
Kalolimni = Calolemnus

Kaltern = Caldarum
Kalymno = Calymna
Kamboje = Camboia
Kamburi = Camburia
Kamcík = Panysus
Kameh = Euaspla
Kamenetz = Camenetia
Kameni [Paläa] = Hiera
Kamenica = Camentia
Kamenice = Camenitia
 — = Camnitia
Kamenitz = Camenitia
Kamzrijk = Cameracum
Kamienica = Camienitia
Kamieniec = Camenetia
Kamin = Camminium
Kamishin = Camiscinum
Kamnik = Camnikia
Kamnitz = Camnitia
Kamno = Caminia
Kampill = Luugiarum
Kanah = Cannae-Amnis
Kananor = Caligeris
Kanar = Caligeris
Kan-čou = Camexum
Kandahár = Ortospana
Kandaláksha = Cantala
Kandeliusa = Candeliusa
Kandy = Candyum
Kane = Cainas
Kanev = Caniovia
Kaniów = Caniovia
Kanoj = Canogiza
Kanzág = Elisabethopolis
Kanzian = Cantianus
Kaoli = Corea
Kapok = Capocus
Káposztafalv = Capsdorfia
Kaproneza = Coprontia
Kapus = Copusia
Kará-Amid = Tigranoeerta-nova
Kará-Bogház = Bosporus-niger
Kará-Burín-Dagh = Minas

Karaci = Caracium
Kará-denhiz = Euxinus-Pontus
Karamán = Laranda
 — = Caramania
Kará-su = Teleboas
Kará-su = Erigon
 — = Euphrates
 — = Nestus
 — = Strymon
 — *Deré* = Angites
Karaja-Burín = Criumetopon
Karaji-su = Tranus
Káráki = Cracium
Karakól = Caracolum
Karantal = Quarantania
Karasi = Mysia
Karátova = Caratova
Karel = Carelia
Karfreit = Caporetum
Kari = Nilus
Karkelang = Talaria
Karkenah = Cercina
Karkinit = Carcinites
Karlbürg = Orosvaria
Karlovac = Carolovatia
Karlovic = Carolovitia
Karlovo = Suscitia
Karlovy-vary = Aquae-Carolinae
Karlstad = Carolostadium
Karmin = Corminium
Karnát = Carnaticum
Karnica = Carnitia
Kärnthen = Carantania
Károly-Fejérvár = Alba-Carolina
Károly-város = Carolovatia
Karpackie } = Carpati
Kárpát }
Kárpathos = Carpathus
Karpona = Corpona
Karri-karri = Calahari
Kars = Carse
Karst = Carsia
Kárystos = Caristus
Kasarun [*Ras*] = Casius
Kaschau = Cassovia
Kaseh = Tabora
Kashán = Caticantium

Kashmir = Caspiraea
Kasimiéh [*Nahr-el*] = Leontes
Käsmark = Caesareoforum
Kaspiiskoe more = Caspium
Kassa = Cassovia
Kassaba = Cassaba
Kassandra = Pallene
Kassów = Cassovia
Kastav = Castua
Kastelruth = Castrum-ruptum
Kastemúni = Gangra
Kastoria = Celetrum
Kastri = Delphi
 — = Eretria
 — = Hermione
Kastro = Mytilene
 — = Myrina
Kaszuby = Cassubia
Katakolon = Ichthys
Katavothra = Pyra
Katié = Cattia
Katmas = Catmasus l.
Katona-sima = Catona
Katrine = Catharinae l.
Kattegat = Codanus sinus
Kavák-Su = Melas
Kavéri = Chaberus
Kavirondø = Ugaia
Kavkáz } = Caucasus
Kávkaži }
Kazán = Casana
Kaz-dagh = Ida-Troadis
Kaz-su = Aesepus
Kazvín = Casbinum
Kdyň = Gedinia
Kebir [*Uadi*] = Ampsaga
 — [*Nahr-el*] = Eleutherus
 — [*Shoti*] = Tritonis-Palus
Kecskemét = Egopolis
Kefallinia = Cephalenia
Kefissos = Cephissus
Kefr-Saba = Antipatris
Kekhriäs = Cenchrae
Kelb [*Nahr-el*] = Lycus
Kelibia = Clypea
Kemencze = Camentia
Kempen = Campinia

<i>Kempten</i> = Cambodunum	<i>Khalkidón</i> = Calchedon
<i>Kena</i> = Cataca	<i>Khalkís</i> = Chalcidice
<i>Kend</i> = Chindum	— = Chaleis
<i>Ken-Dokinava</i> = Liuceae inss.	<i>Khan-el-Khulda</i> = Heldua
<i>Kenéh</i> = Caenopolis	<i>Khaniá</i> = Cydon
<i>Kennemerland</i> = Canninefas	<i>Kharak</i> } = Charegia
<i>Kent</i> = Cantium	<i>Kharej</i> }
<i>Kerak</i> = Characa	<i>Khargeh</i> = Oasis-magna
<i>Kerasonta</i> = Cerasus	<i>Kharki</i> = Chalee
<i>Kerč</i> = Panticapaeum	<i>Kharpért</i> } = Carcathiocerta
<i>Kerembé</i> = Carambis	<i>Kharpút</i> }
<i>Kéréue</i> = Victoria L.	<i>Kharín</i> = Pasitigris
<i>Kerguelen</i> = Desolationis Ins.	<i>Khedrillé-Bogház</i> = St. Georgi Ostium
<i>Kerinia</i> = Cerines	<i>Khelmos</i> = Aroani MM.
<i>Kerinos</i> = Ceraunia	<i>Khersón</i> = Cherson
<i>Kerk</i> = Curicta	<i>Khién-duén</i> = Nintia
<i>Kerka</i> = Corcae	<i>Khilidromi</i> = Peparethus
— = Titius	<i>Khimara</i> = Acrocerauni
<i>Kerkha</i> = Carma	<i>Khizír [Däriá-i]</i> = Caspium
<i>Kerkisieh</i> = Circesium	<i>Khomno</i> = Chobdum
<i>Kerki'k</i> = Gorgura	<i>Khorzúm</i> = Cibra
<i>Kérkyra</i> = Coreyra	<i>Khotén</i> = Ileia
<i>Kernovia</i> — U. Lithuaniae — <i>Kernovo</i>	<i>Khotin</i> = Chotinia
ross., <i>Kiernów</i> pol.	<i>Khovar [Desht-i-]</i> = Chorasmiae desertus
<i>Kerpé</i> = Carpathus	<i>Khurian-Murian</i> = Zenobi inss.
<i>Kersan</i> = Carsanum	<i>Khurím</i> = Atrecus
<i>Kerško</i> = Corcaesca	<i>Khuzistán</i> = Cissia
<i>Kertzinga</i> — Vic. Transilvaniae ad Ma-	<i>Khvarizm</i> = Chorasmia
risum — <i>Kertzing</i> germ., <i>Ger-</i>	<i>Khytri</i> = Chytra
<i>nyeszeg</i>	<i>Kia-kina-tao</i> = Catona
<i>Kerulun</i> = Segalienus	<i>Kiang-ning</i> = Nanquinum
<i>Kescium</i> — U. Tunquini — <i>Keshó</i> v.	<i>Kibo</i> = Kibus
<i>Ba-king</i>	<i>Kibris</i> = Cyprus
<i>Kesendire</i> = Pallene	<i>Kibus</i> — M. Africae tropicalis or. —
<i>Kesh</i> = Sebsorum	<i>Kibo</i> v. <i>Kilimanjáro</i>
<i>Keshán</i> = Ruscoeum	<i>Kicaia</i> — Ins. Liucearum sept. — <i>Ki-</i>
<i>Keshish-dagh</i> = Olympus Mysius	<i>kai-sima</i> iap., <i>Kuei-kiai-tao</i> sin.
<i>Keshó</i> = Kescium	<i>Kidron</i> = Cedron
<i>Késmárk</i> = Caesareoforum	<i>Kiel</i> = Chilonium
<i>Kesrié</i> = Celetrum	<i>Kiernów</i> = Kernovia
<i>Kessél</i> = Casana	<i>Kieu-mitao</i> = Cumesima
<i>Kestenholz</i> = Catenesium	<i>Kiev</i> = Chiovium
<i>Keys</i> = Caiae	<i>Kijów</i> = Chiovium
<i>Kézdi</i> = Caisdia	<i>Kikai-sima</i> = Kicaia
<i>Kežmarek</i> = Caesareoforum	<i>Kilia</i> = Kilia
<i>Khaják</i> = Sibium	<i>Kilimanjáro</i> = Kibus
<i>Khalil [El]</i> = Arbea	<i>Kilissé-köi</i> = Elaea

Kiloa = Quilloa
Kiloutia — Pag. Carniolae cisalp. —
Kilovce sc., *Küllenbergr* germ.
Kimolo = Cimolus
Kimpina = Campina
Kinnerrodden = Nordkinum
King-tu = Pechinum
Kin-hoa = Veneris-Flos
Kinna — Ins. in Sin. Livon. — *Kinnosaar* fenn., *Kühnö* suec., *Künholm* germ.
Kin-sha-kiang = Cyaneus F.
Kin-shan = Annibi
Kintamo = Leopoldivilla
Kio = Cius
Kiöbenhavn = Hafnia
Kiöng = Seula
Kioto = Meacum
Királyfalu = Villa-regia
Kirchdorf = Longaticum-sup.
Kirchdrauf = Varalia-Seepusi
Kirchheim = Circhina
Kiresün = Cerasus
Kirid = Creta
Kirisonta = Cerasus
Kirmán = Carmania
Kir-Moab = Characa
Kisfalud = Silcia
Kishenév = Chiscinea
Kishm = Oaracta
Kis-Kaléssi = Leandri Turris
Kissovo = Ossa
Kistna = Tynna
Kitai = Sinae
Kiti = Citium
Kitros = Pydna
Kitts = St. Christophori Ins.
Kiutahieh = Cotyaecum
Kizil-Adá = Principum Inss.
Kizil-Irmák = Halys
— *Uzén* = Amardus
Klagenfurt = Celovetia
Klajpeda = Claipeda
Klanec = Clantium
Klatovy } = Clatovia
Klattau }
Kleiterdorf = Ciacanea

Klematan = Borneum
Klimkovic = Clineovitia
Klipstapel = Capocus
Klossmarkt = Colosia
Knežak = Fons-Comitis
Kněžmost = Pons-Principum
Knias = Cniasius
Kniazhevatz = Gurgussovatia
Kniesen = Cnisa
Knitteldorf = Ciacanea
Knivskjærodden = Rubeas prom.
Ko = Cos
Kobarid = Caporetum
Kobdo = Chobdum
Köbenhavn = Hafnia
Kočevje = Cocevia
Kocin = Cottonara
Koewaloe = Qualus
Kogetein = Coietina
Kó'halom = Rupes
Koimbatúr = Corura
Kojá-čai = Granicus
— = Xanthus
Kojetin = Coietina
Kokel = Cucullus
Kokelburg = Baltæ-Civitas
Kolah = Colla
Kolamba = Colamba
Kolat-dagh = Paryadres
Kolding = Coldania
Kolguev = Calguevia
Kolguragas = Domesnaesius
Kolimán = Revalia
Kołobrzeg = Colberga
Kolocep = Calamotta
Kotocza = Colocia
Kolomea } = Coloma
Kotomyia }
Kolónnäs = Sunium prom.
Kolozs = Colosia
Kolozsvár = Claudiopolis
Komárno } = Comaromium
Komáron }
Komen = Comina
Komlós [*Kis*] = Osterna
Kongo = Congus
Konieh = Iconium

Königsberg = Nova-Bania
 — = Clincovitia
 — = Regiomontum
Königsdorf = Villa-regia
Königsstadt = Civitas-regia
Konjice = Gonobitia
Konstantinov = Constantinovia
Kopä = Copae
Kopar = Iustinopolis
Koprivnica = Coprontia
Koprivshcitz = Avratalanum
Köprülü = Velesia
Köprü-su = Eurymedon
Korai = Coreia
Korakesion = Coracesium
Korčula = Coreyra-nigra
Korfús = Coreyra
Korínthos = Corinthus
Koritnica = Coritentia
Koritza = Giorcia
Kormakiti = Crommyon
Körmöcz = Cremnicium
Kornya = Cornia
Koronovo = Coronovia
Kö'rös = Crux
 — = Grisia
Kö'rösmezö = Iossinia
Kortrijk = Centronum
Koscian = Costenum
Košice = Cassovia
Kosseir = Leucos-Limen
Kostanitz = Iustiniana
Kostanjevica = Castaneavitia
 — = Landstrassa
Kostantinié = Byzantium
Köstendil = Iustiniana
Köstenjé = Costantia-ad-Pontum
Kostur = Celetrum
Kö'szeg = Ginsium
Koteče = Catescium
Kotje = Catescium
Kotor = Catharum
Kötschach = Catescium
Kovno = Cauna
Középfalu = Tihutia
Kozina = Cosina
Kozje = Drachenburgum

Kozlöv = Eapatoria
 — = Coslovia
Kpando = Pantum
Kraftu = Segaliena
Krain = Carniola
Krainburg = Carrodanum
Krakau } = Cracovia
Kraków }
Kraljevica = Portus-Regis
Králiv-městec = Civitas-regia
Kranichsfeld = Racia
Kranj = Carrodanum
Kranjska = Carniola
Kranjska-Gora = Cronavia
Kranju = Carniola
Krapaks = Carpati
Krapandorf = Ighium
Krasnovóds = Crasnovodscum
Kraszna = Crasna
Krassó } = Crassovia
Krassova }
Kremenetz = Cremenitia
Kremnica = Cremnicium
Kres = Crepsa
Kreuz = Crux
Kreuzberg = Crucisburgum
Kreuznach = Cruciniacum
Krevo = Creva
Kringa = Corridicum
Krio = Cnidium prom.
Krishna = Tynna
Kristiania = Christiania
Kriti = Creta
Křivoklát = Purglitium
Krivosia = Crivosia
Křiž, Křiževac v. Křiževci = Crux
Krk = Curieta
Krn = Cren
Krnov = Carnovia
Kroisbach = Racosium-Soproni
Kroia = Croia
Krone [Polnisch] = Coronovia
Kronenburg = Tavastia
Kronshtadt = Coronaestadium
Krokodil = Limpopus
Królewiec = Regiomontum
Krosno = Crosnia

Krotava = Grottavia
Krucemburk = Crucisburgum
Krumlov = Cromena
 — = Crumavia
Krung-kau = Aiudia
Krupina = Corpona
Krupka = Grupa
Kruszwica = Crusvitia
Krym = Chersonesus taurica
Krzemieniec = Cremenitia
Krzew = Creva
Ksentinah = Cirta
Kualu = Qualus
Kuang-čou = Cantonum
Kuauhnhuak = Cuernavaca
Kubán = Vardanius
Kubed = Cobedum
Kuč-Adassi = Scalanova
Kucín = Gucenum
Kuds [El], Küdsi-Shêrif = Hierosolyma
Kuei-hoa-ting = Cucuchotum
Kuei-kiai-tao = Kicaia
Kuen-lün = Asmiraea
Kufonisia = Christiana
Kuft = Coptus
Kühnő = Kinna
Kuilenburg = Culenburgum
Kujaw = Cuiavia
Kukkúz = Caspium
Kuku-khoto = Cucuchotum
 — *nôr* = Tsingus
Küküllő = Cucullus
Küküllő'vár = Baltæ-Civitas
Kula = Cula
Küldiga = Goldinga
Küllenberg = Kiloutia
Kulpa = Colapis
Kulú = Ciadus
Külün = Dalæus
Kuma = Alonta

Kumari = Comaria
Kumesima = Cumesima
Kumsko = Quisca
Kun = Cumania
Kung-ku-tao = Tafusana
Künholm = Kinna
Kuorra = Niger
Kur = Cyrus
Kural = Curalus
Kurbetzka-Planina = Scomius m.
Kurdistán = Assyria
Kuren = Pasitigris
Kuren = Urga
Kurial = Larunesia
Kurisima = Curisima
Kuronia = Curonia
Kurrachee = Caracium
Kurre-Saar = Osilia
Kus = Apollinopolis-parva
Kusai = Ualana
Kustendil = Iustiniana
Kustenjé = Constantia-ad-Pontum
Küstenland = Illyricum
Kutais = Cytea
Kutná-hora = Cuttenberga
Kuttenberg = Cuttenberga
Kuzgün-denhíz = Caspium
Kvisko = Quisca
Kybrys = Cyprus
Kydónia = Cydoniae
Kyjov = Gaia
Kýklades = Cyclades
Kylindria = Cylindria
Kynuria = Cynuria
Kyparissia = Cyparissæ
Kypro = Cyprus
Kyšperk = Supihora
Kýthira = Cythera
Kythiria = Cytherea
Kýzikos = Cyzicus

L

Laacher-See = Lacensis L.
Laak = Loca
Laaland = Lollandia

Laas = Lassa
Laase = Lazia
Laba = Albis

Labacum — U. Carniolae — *Laibach* germ., *Ljubljana* sc., *Lubiana* it., *Lublana* pol.

Labarus — F. Insubriae — *Lambro*
Labdeatis lacus — L. pr. Scodram —
Skadarsko-Jezaro

Labe = Albis

Labellum — Vic. Lucaniae — *Lavello*

Laberus — U. Momoniae — *Limerick*
Labin = Alvum

Labo = Talaria

Labrador = Estoilandia

Labrit = Leporetum

Labro, onis — U. Etruriae ad mare
Tyrrhenum — *Livorno* it., *Leghorn*
brit., *Liorna* hisp.

Labudum — Vic. Carantaniae or. ad
Dravum — *Labud* sc., *Lavamünd*
germ.

Labutas — MM. Persiae pr. Mare Ca-
spium — *Elburz*

Laccadivae — Inss. in Mari Arabico —
Laquedives gall., *Laksha-dvipas*
ind., *Lakera-div* ar.

Lacedaemon — Divisio Laconiae — *Lakedaemon*

Lacedonia = Laquedonia

Lacensis L. — L. Borussiae rhen. —
— *Laacher-see*

Lachnoa — U. Indostaniae — *Lakno*
ind., *Lucknow* brit.

Lacinium prom. — Prom. Brutii ad mare
Ionium — *Capo Nao* v. *delle Colonne*

Lacippo — U. Baeticae — *Purchena*

Lacobriga — U. Lusitaniae mer. —
Lagõa

Laconia — R. Peloponnesi — *Lakonia*
— [Eleuthero] — Pars mer. Laconiae
— *Mani* gr., *Maina* it.

Lactora — U. Galliae mer. — *Lectoure*
Ladenburg = Lupodunum

Ladestis — Ins. Dalmatiae — *Lagosta*
it., *Lastovo* sc.

Ladik [Iorgan] = Laodicea-Combusta

Ladikian = Laodicea

Ladróni [Isole dei] = Mariannae

Lagarina — Vallis Athesis med. in R.
Tridentina — *Val-Lagarina* it., *Lägerthal* germ.

Lagenia — Prov. Hiberniae — *Leinster*
Lägerthal - Lagarina Vallis

Lagni [Regi] = Clanus

Lagõa = Lacobriga

Lagona — F. Germaniae in Rhenum
infl. — *Lahn*

Lagonegro = Nerulum

Lagosta = Ladestis

Lagnatum — U. Algeriae — *Lagouat*
gall., *El-Aguat* ar.

Lagunarum Inss. — Inss. Polynesiae —
Ellice

Lahn = Lagona

Lahór = Alexandria-Bucephala

Laiázso = Issus

Laibach = Lubianus

Laibach = Labacum

— [Ober] = Nauportus

Laise = Lesa

Laita — F. Austriae in Danubium infl.
— *Lajta* hung., *Leitha* germ.

Lakedaemon = Lacedaemon

Lakera-div = Laccadivae

Lakno = Lachnoa

Lakonia = Laconia

Laksha-dvipas = Laccadivae

Laluaba = Congus

Lamacum — U. Lusitaniae pr. Durium
— *Lamego*

Lambarena — Pag. Gaboniae — *Ilimba-Reni*

Lambasa — U. Algeriae — *Lambessa*
it., *Lambèse* gall.

Lambro = Labarus

Lamego = Lamacum

Lamia — U. Phthiotidis — *Zituni* it.,
Zeituni gr.

Lamone = Anemo

Lampsacum — U. Asiae min. ad Helle-
spontum — *Lapsaki* v. *Lamsaki*

Lana — Pag. Tiroliae cisalpinae pr.
Meranum — *Lahna*

Lancastria — U. Britanniae — *Lancaster*

- Lancavia — Ins. pr. Chersonesum-auream — *Langkavi*
 Lancerota — Ins. Fortunatarum — *Lanzarote*
 Lanciáno = Anxanum
 Lanckorona = Lansecorona
 Landavia — U. Bavariae rhenanae — *Landau*
 Landen = Landinum
 Landericium — U. Hannoniae gall., *Landrecy*
 Landernacum — U. Armoricae — *Landerneau*
 Landinum — U. Belgi — *Landen*
 Landrecy = Landericium
 Landrum — Pag. Tiroliae cisalp. pr. Duplacum — *Landro* it., *Höhlenstein* germ.
 Landsberga-germ. — Pag. Styriae — *Deutsch-Landsberg*
 — venda -- Pag. Styriae — *Windisch-Landsberg* germ., *Podčetertek* sc.
 Landscron = Lansecorona
 Landsend = Bolerium prom.
 Landstrassa — Vic. Carniolae — *Landstrass* germ., *Kostanjevica* sc.
 Langada — Prom. ins. Cretae — *Gutheru*
 Langendorf = Satulongum
 Langkavi = Lancavia
 Langres = Andematunum
 Languedoc = Occitania
 Lanschütz = Ceclisia
 Lansecorona — Vic. Bohemiae or. — *Lanckorona* pol., *Landscron* germ., *Lanškroun* boh.
 Lanškroun = Lansecorona
 Lanuvium — U. in prov. Romae — *Civita-Lavinia*
 Lanzarote = Lancerota
 Laodicea ad mare — U. Syriae — *Latakiah*, *Ladikiah* v. *Laudikhia*
 — combusta — U. Asiae min. pr. Iconium — *Iorgan-Ladik*
 — Phrygiae — U. Phrygiae pr. Cydraram — *Eski-hissar*
 Laon = Laudunum
 Laon [Vieux] = Bibrax
 Laos = Lavum
 Laponia — R. Europae sept. — *Lappônia* it., *Lappland* suec., *Same-
anda* fenn.
 — norvegica = Finmarchia
 — suecica — Prov. Sueciae — *Lapp-
mark*
 Lápos = Lapsium
 Lapperanda — U. Fenniae — *Vilman-
strand*
 Lappland = Laponia
 Lappmark = Laponia-Suecica
 Lappônia = Laponia
 Lapsaki = Lampsacum
 Lapsium — Pag. Transilvaniae sept. — *Lápos*
 Laquedives = Laccadivae
 Laquedonia — U. Principatus ult. — *Lacedonia*
 Laranda — U. Asiae min. — *Larendé* v. *Karamán*
 Larassa = Lix
 Larendé = Laranda
 Laris — F. Galloprovinciae in Mare Internum infl. — *Arc*
 Larissa — U. Thessaliae — *Larissa* gr., *Jenishéhr* ture.
 Larius — L. Insubriae — *Lago di Como*
 Larosina — R. Gaetuliae — *El-Arusin*
 Larunesia — Ins. pr. lit. Libyphoeniciae — *Kuriat*
 Lasca — Vic. Styriae mer. pr. Celeiam — *Laško* sc., *Tüffer* germ.
 Laschia — Vic. Carniolae mer. ad Colapim — *Lasče* sc., *Laschitsch* germ.
 Lascorra — U. Aquitaniae — *Lescar*
 Laspium — Prom. Cherson. tauricae — *Saric*
 Lassa — Pag. Carniolae int. Alpes Iulias pr. Circonicum — *Laž* sc., *Laas* germ.
 Lastovo = Ladestis
 Lastva = Castrum-Lastua
 Laszyn = Lessena
 Latakié = Laodicea

Latium — R. Italiae centr. — *Lazio*
 Latmus — M. Cariae — *Besh-Parmák-dagh*
 Latopolis — U. Aegypti sup. ad Nilum — *Esneh*
Lattarico = Hetriculum
Latvisku-Semme = Letonia
 Laucinum — Vic. Bohemiae pr. Tausiam — *Lautschim*
 Laucinum — Vic. Bohemiae pr. Podiebradum — *Lautschin* germ., *Loučej* boh.
 Laudania — Prov. Caledoniae — *Lothian*
Laudikiah = Laodicea
 Laudunum — U. Galliae or. — *Laon*
Lauenburg = Lesburgum
 — = Lauenburgum
 Lauenburgum — U. Pomeraniae or. — *Lauenburg*
Laufen = Lubna
 — = Laviacum
Lavis = Lucanum
 Launia — Vit. Bohemiae — *Laun* germ., *Louny* boh.
 Laurana — U. Istriae or. — *Lovrana* it., *Lovran* sc.
 Laurenti [St.] Ins. — Ins. pr. lit. Alascae — *Ivórien*
 Laurentiacum — Pag. Cadubri — *Lorenzágo*
 Laurentum — Pag. in prov. Romae — *Torre di Paterno*
 Lauretum — U. Italiae centr. — *Loréto*
 Lauri — U. Hollandiae mer. — *Leerdam*
 Laus-Pompeia — U. Insubriae — *Lodi-vécchio*
Lausanne = Lausoninm
Lausitz = Lusatia
 Lausonium — U. Helvetiae ad L. Lemannum — *Lausanne* gall., *Losánna* it.
Lauter = Lautra
 — = Luttra
 Lautra — F. Virtembergiae in Danubium infl. — *Lauter*
Lautschburg = Lucivna

Lautschin = Laucinum
Lavagna = Lavania
Lavamünd = Labudum
 Lavania — Vic. Liguriae — *Lavagna*
Lavara = Averium
 Lavatrae — Pag. Britanniae in com. Eboraci — *Boives*
Lavaur = Vauricum
Lavello = Labellum
Lavezzaro [Borgo] = Forum-Lebuorum
 Laviacum — Pag. Helvetiae sept. ad Rhenum — *Laufen*
 Lavinium — Vic. in prov. Romae — *Prattica*
 Lavisium — Vic. pr. Tridentum — *Lavis* it., *Nevis* germ.
Lavoro [Terra di] = Campania
 Lavum — R. Indiae ult. — *Láos*
Laž = Lassa
 Lazia — Vic. Carniolae — *Laze* sc., *Laase* germ.
Lazio = Latium
Lazzara = Granicus
 Leacus — F. Mongoliae in Sin. Maris Flavi infl. — *Liau-ku-koton* (inf.), *Shara-Muren* (sup.)
 Leaotunia — Prov. Sinarum — *Liautung* v. *Shing-king*
Léau = Levacum
 Lebadea — U. Boeotiae — *Livádia*
Lebda = Leptis
 Leandri Turris — Ins. in Bosphoro thracio pr. Chrysopolim — *Kis-Kaléssi*
 Leben — U. ins. Cretae — *Leda*
 Lebinthus — Ins. Sporadum — *Levitha*
Lebrija = Nebrissa
 Lebusium — U. Borussiae ad Viadum — *Lebus* germ., *Lubusz* pol.
Lecce = Lupiae
Lecco = Leucum
Lech = Licus
Lectoure = Lactora
Łęczyca = Lencitia
Leda = Leben
Ledesma = Bletisa
 Lednitium — Pag. Moraviae mer. — *Lednice* boh., *Eisgrub* germ.

Ledo (*onis*) Salinarum — Vic. Galliae mer. — *Lons-le-Saulnier*
Leepaia = Liba
Leerdam = Lauri
Lees = Leschia
Leeuw = Levacum
Leeuwarden = Leovardia
Leghorn = Labro
Legia — F. in Scaldim infl. — *Lys* gall., *Lijs* bat., *Ley* germ.
Legio, onis VII Gemina — U. Hispaniae — *León*
Leibethrium — M. Heliconae — *Zagora*
Leibitz = Lubitia
Leibnitz = Libnitia
Leicester = Licestria
Lèida } = Lugdunum-Batavorum
Leijden }
Leinster = Lagenia
Leipa = Lipa
Leipnik = Lipnikia
Leipzig = Lipsia
Leitha = Laita
Leitmeritz = Litomerium
Leitomischl = Litomislia
Leja [El] = Trachonitis
Léka = Loeca
Lelia — Vic. Hispaniae mer. — *Ara-céna*
Lemanus lacus — L. Europae centr. — *Lac de Genève*
Lemberg = Leopoli
Lembro = Imbrus
Lemnus — Ins. in Mari Aegaeo pr. Asiam min. — *Lemni* turc., *Linni* gr., *Stalimene* v. *Lenno* it.
Lemonum — U. Galliae — *Poitiers*
Lemovices — R. Galliae centr. — *Limousin*
Lencicia — U. Poloniae — *Łęczyca*
Lendava — F. in Murium infl. — *Len-dva* hung., *Lindava* sc., *Limbach* germ.
Lengenfeld = Dovia
Lenno = Lemnus
Lens = Lentium

Lentia — U. Austriae sup. — *Linz*
Lentini = Leontini
Lentium — U. Artesiae pr. Nemetocennam — *Lens*
Leomania — R. Aquitaniae — *Lomagne*
Leon = Legio
Leonardo [S.] = Terias
Leona-Vicario = Saltillum
Leonhardus [St.] — Pag. Vallis Abbatiae — *S. Leonardo* it., *Abtei* germ.
Leonica = Ergavica
Leonice — U. pr. Decietum — *Lorgues*
Leonicum — U. Venetiae — *Lonigo*
Leonis F. — F. Col. Capensis — *Gamka*
Leontes — F. Syriae in mare internum infl. — *Lita* hebr., *Nahr-el-Litani* v. *Nahr-el-Kasimieh* ar.
Leontini — U. Siciliae — *Lentini*
Leopoldistadium — U. Hungariae occ. — *Leopoldstadt* germ., *Lipótvár* hung.
Leopoldi-Ecclesia — Pag. pr. Pontabiam germ. — *Leopoldskirchen* germ., *Alaglèsie* it., *Livaljaves* sc.
Leopoldivilla — U. Africae tropicalis ad f. Congum — *Kintamo* v. *Léopoldville*
Leopolis — U. Galitiae or. — *Lwów* pol., *Lemberg* germ.
— minor — U. Posnaniae — *Lwówek* pol., *Neustadt* germ.
Leopopolis — U. Arabiae fel. — *Dhamar*
Leovardia — U. Frisiae — *Leeuwarden*
Lepalula — F. Africae in Limpopum infl. — *Lepalule* cafr. *Olifant* bat
Lèpanto = Naupactus
Leporetum — U. Aquitaniae — *Labrit* v. *Albret*
Leporis ins. — Ins. Hungariae in Danubio — *Csepel*
Lepsina = Eleusis
Lepte extrema — Prom. Aegypti in Mari Rubro — *Ras-Benass*
Leptis-magna — U. Trip. — *Lebda*
Lérída = Ilerda
Lerone — Ins. pr. lit. Galloprovinciae — *St. Marguerite*

Lerna — Vic. Argolidis — *Myli*
 Lesa — F. Pedemonti in Duriam-ma-
 iorem infl. — *Laise* gall., *Lys* germ.
 Lesbus — Ins. Sporadum — *Lesvo* v.
Mytilini gr., *Midilli* turc., *Metel-*
lino it.
 Lesburgum — U. Borussiae ad Albim —
Lauenburg
Lescár = Lascurra
 Leschia — Pag. Carniolae — *Lesče* sc.,
Lees germ.
Leschkirch = Leskircha
 Lescovatia — U. Serbiae mer. — *Lésko-*
vatz sc., *Leskovje* turc.
 Lescovia — Vic. Bohemiae occ. — *Lest-*
kov v. *Leskov* boh., *Leskau* germ.
Lesh = Lissum
Lèsina = Pharia
 Lesinga — Pag. Hungariae occ. in Com.
 Soproni — *Lesing* v. *Losing* germ.,
Lózs v. *Loós* hung.
Leskau = Lescovia
 Leskircha — Vic. Transilvaniae — *Le-*
schkirch germ., *Újegyház* hung.
Leskov = Lescovia
Léskovatz } = Lescovatia
Leskovje }
 Lesna — U. Posnaniae — *Leszno* pol.,
Lissa germ.
 Lessena — Vic. Borussiae pr. Gruden-
 tum — *Lessen* germ., *Laszyn* pol.
 Lessina = Pharia
Lestkov = Lescovia
 Lesva — U. Britanniae mer. — *Lewes*
Lesvo = Lesbus
Leszno = Lesna
 Lethaeus — F. ins. Cretae — *Malogniti*,
Ieropotamo v. *Mitropolipotamo*
 Lethe — F. Hiberiae in Atlanticum infl.
 — *Limia*
 Letonia — R. Rossiae occ. ad Mare
 Suevicum — *Lettand* germ., *Lat-*
vesku-Semme let.
Lèuca [S. Maria di] = Acra-Iapygia
 Leucadia v. Leucas — Ins. Ioniarum —
Levkádia v. *Hag-Mávra* gr., *Santa*
Máura it.

Leucata — Pag. Occitaniae mer. ad
 Mare Internum — *Leucaté* gall., *Lo-*
cáta it.
 Leucecome — U. Hageoniae — *El-Haura*
 Leucopetra — Prom. Brutii ad mar. Jo-
 nium — *Capo dell' Armi*
 Leucos-Limen — U. lit. Aegypti — *Kos-*
seir
 Leucosia — Ins. pr. Prom. Posidium —
Licosa
 Leucotheum — U. ins. Cypri — *Levkó-*
sia gr., *Nicòsia* it.
 Leuctra — Pag. Eleuthero-Laconiae —
Levktron gr., *Lèuttra* it.
 Leucum — U. Insubriae ad L. Larium
 — *Lecco*
Leuk = Luechia
Leutschach = Lucea
 Leutsovia — U. Hungariae — *Leutschau*
 germ., *Ló'cse* hung., *Levoča* boh.
Lèuttra = Leuctra
Leuven = Lovanium
Leuze = Lutosa
 Leva — Pag. Africae or. germ. — *Leva*
 v. *Deutschendorf*
Léva = Levitia
 Levacum — Vic. Belgi — *Lecuw* bat.,
Léau v. *Lewes* gall.
Levanzo = Phorbantia
 Levardia — Vic. Hungariae occ. — *Lé-*
várd hung., *Gross-Schützen* germ.
Levens = Leventium
 Leventina — Vallis Ticini sup. — *Val-*
Leventina it., *Livinerthal* germ.
 Leventium — Pag. pr. Nicaeam-mari-
 timam — *Levenzo* it., *Levens* gall.
Levice = Levitia
Levitha = Lebinthus
 Levitia — Vic. Hungariae sept. in Valle
 Granuae — *Levice* boh., *Léva* hung.,
Lewenz germ.
Levkádia = Leucadia
Levkósia = Leucotheum
Levktron = Leuctra
Levoča = Leutsovia
Lewenz = Levitia
Lewes = Lesva

— = Levacum
 Lexovi — U. Galliae sept. — *Lisieux*
Ley = Legia
Leyde = Lugdunum-Batavorum
Leytha = Laita
Liaechovia — Ins. Novae Sibiriae —
Liäkhov v. *Blizhni*
Liakira = Parnassus
Liambei = Zambesis
Liardus — F. Americae sept. in f. «Ma-
 ckenzie» infl. — *Liard* v. *Turna-*
gain
Liau-ku-koton = Leaeus
Liau-tung = Leaotunia
Liba — U. Curoniae ad Mare Suevi-
 cum — *Libav* ross., *Libau* germ.,
Leepaia fenn., *Lipawa* pol.
Libanus — M. Syriae — *Jébel-el-Gharbi*
 v. — *Libnán*
Libau } = Liba
Libav }
Libenia — Pag. Bohemiae pr. Pragae
 — *Libeň* boh., *Lieben* germ.
Liberalitas-Iulia = Aebura
Libetbánya = Lubetovia
Libia = Libya
Libin = Lubena
Libnán = Libanus
Libnitia — Vic. Styriae — *Libnice* sc.,
Leibnitz germ.
Liboius — F. Hiberniae in Mare Hiber-
 nicum infl. — *Liffey*
Libovia-germ. — Vic. Moraviae — *Ně-*
mecká-Libová boh., *Deutsch-Liebau*
 germ.
Liburnia — Pars mar. Crobatiae
Liburnicus sinus — Sin. Maris Adriatici
 — *Quarnero*
Libya — R. Africae sept. — *Libia*
Libyphoenices = Tunes
Libyphoenicia — R. Africae sept. — *Tu-*
nisia it., *Tunesien* germ.
Licata = Phintia
Licerius [St.] — U. Aquitaniae mer. =
St. Lizier
Licestria — U. Britanniae — *Leicester*
Lichtenwald = Seunitia

Licia = Lycia
Licosa = Leucosia
 — [*Punta della*] = Enipeum prom.
Licua — F. Africae mer. in Oraniem
 infl. — *Likua* cafr., *Hai-Garib* hott.,
Vaal bat.
Lieus — F. Germaniae mer. in Danu-
 bium infl. — *Lech*
Lidaeforum — U. Gothiae — *Lidköping*
Lidericus — F. Galliae occ. in Sartham
 infl. — *Loir*
Lidia = Lydia
Lidköping = Lidaeforum
Liebau = Libovia
Lieben = Libenia
Liegia — U. Belgi ad Mosam — *Liège*
 gall., *Luik* bat., *Lüttich* germ.
Liegnitz = Lignicium
Lierra — U. Belgi — *Lierre* gall., *Lier*
 bat.
Liffey = Liboius
Lifua — Ins. pr. Novam-Caledoniam
 — *Lifu* v. *Chabrol*
Liger — F. Galliae in Oceanum infl.
 — *Loire*
Ligerula — F. Galliae in Ligerim infl.
 — *Loiret*
Ligniacum — U. Galliae pr. Barrodu-
 cum — *Ligny*
Lignicium — U. Silesiae — *Lignica* pol.,
Liegnitz germ.
Ligny — Ligniacum
Ligoria — U. Chersonesi-aureae — *Li-*
gor
Liguria — R. Italiae sept. — *Liguria*
Lijako'i = Iligia
Lijs = Legia
Likeri = Hylice
Likua = Licua
Lila = Lilla
Lilercum — U. Artesiae — *Lillers*
Lilla — U. Flandriae gall. — *Lille*
 gall., *Lisle* brit., *Lila* hisp., *Rijssel*
 bat.
Lillebonne = Iuliobona
Lillers = Lilercum
Lilloa — Pag. Belgi ad Scaldim — *Lillo*

- Lilybaeum — U. Siciliae — *Marsáta*
 Lilybaeum prom. — Prom. Siciliae —
Capo-Boè
 Limacae — Inss. hisp. pr. Algeriae —
Limacos v. *Caracolas*
Limassol = Limissus
Limbach = Lendavia
 Limburgia — Prov. Belgiae — *Limburg*
bat., *Limbourg* gall.
 — Prov. Neerlandiae — *Limburg*
Limerick = Laberus
Limia = Lethe
 Limissus — U. ins. Capri — *Limisso*
it., *Limassol* ture.
Limmat = Lintha
Limniona = Limonia
Limno = Lemnus
Limoges = Augustoritum
 Limonia — Ins. pr. Rhodum — *Limniona*
 Limonius Sin. — Sin. Maris Antillarum
 ad Colonum — *Limon* hisp., *Navy-*
bay brit.
Limousin = Lemovices
 Limpopus — F. Africae mer. in Oc. Ind.
 infl. — *Limpopo*, *Uri*, *Ouro*, *Bäm-*
pe, *Bembe*, *Inhampura* v. *Krokodil*
Lincoln = Lindecollinum
 Lincopia — U. Gothiae — *Linköping*
Lindau = Lindavium
Lindava = Lendavia
 — = Lindenavia
 Lindavium — U. Bavariae ad Lacum
 Brigantium — *Lindau*
 Lindecollinum — U. Britanniae — *Lin-*
coln
 Lindenavia boh. — Vic. Bohemiae sept.
 — *Lindenau* germ., *Lindava* boh.
 — saxonica — Vic. Saxoniae — *Lin-*
denau
 Lindum = Lindecollinum
 Linga — U. Hanovriae ad Amisiam —
Lingen
 Lingones = Andematunum
Linguadòca = Occitania
Linguétta = Acroceraunium
Linköping = Lincopia
- Linosa* = Aetusa
 Lintha — F. Helvetiae in Aroelam infl.
Linth sup., *Limmat* inf.
 Lintia — Vic. Borussiae ad Rhenum —
Linz
Linz = Lentia
 — = Lintia
Lion [*Golfe du*] = Gallicus sinus
Liône = Lugdunum
Lionése = Celtica
 Lionium — U. Galliae sept. — *Lions-*
la-Forêt
Liorna = Labro
 Lipa — U. Bohemiae sept. — *Česká-*
Lipa boh., *Böhmisch-Leipa* germ.
 Lipara — Ins. in Mari Tyrrheno —
Lipari
Lipawa = Liba
 Lipnikia — Vic. Moraviae — *Lipník*
 boh., *Leipnik* germ.
Lipótvár = Leopoldistadium
Lippe = Luppia
 Lipsia — U. Saxoniae — *Leipzig*
Lipso = Psyttalia
 Liptovia — Vic. Hungariae sept. in hom.
 Com. — *Liptó* hung., *Liptau* germ.
 Lipientia — Fl. Venetiae — *Livènza*
 Liris — F. Italiae mer. in Mare Tyr-
 rhenum infl. — *Garigliano*
Lisan-el-Kahbe = Sarpedonium prom.
Lisbòca = Olyssipo
Lischau = Lissovia
Lisieux = Lexovi
Lisle = Lilla
Lišov = Lissovia
Lissa = Issa
 — = Lyssa
 — = Lesna
Lissabon = Olyssipo
 Lissovia — Vic. Bohemiae pr. Budovis-
 sam — *Lišov* boh., *Lischau* germ.
 Lissum — U. Albaniae — *Lesh* alb.,
Mrtava v. *Lješ* sc., *Alessio* it.
Lissus = Terias
Lita = Leontes
Litani [*Nahr-el*] = Leontes
Li-tao = Curisima

- Lithia — Vic. Carniolae ad Savum —
Litija sc., *Littai* germ.
Lithinos = Theodia
Lithuania — R. Rossiae occ. — *Lituá-*
nia it., *Litvá* ross., *Littauen* germ.
Litija = Lithia
Litomerium — U. Bohemiae ad Albim
— *Litoměřice* boh., *Leitmeritz* germ.
Litomislia — U. Bohemiae or. — *Lito-*
mysl boh., *Leitomischl* germ.
Litorále = Illiricum
Litovia — U. Moraviae ad Marum —
Litovel v. *Litovle* boh., *Littau* germ.
Littai = Lithia
Littau = Litovia
Littauen = Lithuania
Little-Rock = Arcopolis
Litudnia = Lithuania
Litubium — Pag. pr. Vicum-Iriae —
Retorbido
Litvá = Lithuania
Liublin = Lublinum
Liuceae — Inss. Iaponiae — *Liu-kiu* v.
Ken-Dokinava iap., *Lu-cu* sin., *Loo-*
choo brit.
Livadi = Hylice
Livádia = Lebadea
Livaljaves = Leopoldi-Ecclesia
Livénza = Lipientia
Livinallonga Vallis — Vallis Tiroliae
Cisalpinæ — *Valle di Livinallongo*
it., *Buchenstein-thal* germ.
Liviner-Thal = Leventina Vallis
Livland = Livonia
Livna — U. Bosniae — *Livno* v. *Hljerno*
Livonia — R. Rossiae balticae — *Li-*
vland germ., *Livlandia* ross.
Livórno = Labro
Lix — U. Mauritaniae ad Oc. Atl. —
Larássa it., *El-Aráish* ar.
Lixus — F. Mauritaniae Tingitanae in
Oc. Atlanticum infl. — *Lusso* it.,
Uadi-Tensift ar.
Lizier [St.] = St. Licerius
Lješ = Lissum
Ljubljana = Labacum
Ljubljana = Lubianus
Ljubno = Lubna
Ljutomer = Lutomeria
Lleréna = Regiana
Llobregát = Rubricatus
Lò [St.] = Fanum-St.-Laudi
Loangum — U. Guineae mer. ad Oc.
Atl. — *Loángo* v. *Boali*
Lobau = Lobavia
Löbau = Lubavia
— = Loebia
Lobavia — U. Lusatiae sup. — *Lobau*
Lobetum — U. Hispaniae — *Albarracin*
Löbije = Loebia
Lobsentia — U. Posnaniae sept. — *Lob-*
sens germ., *Lobzenica* pol.
Loca-Episcopi — Vic. Carniolae —
Skofja-Loka sc., *Laak* v. *Bischofs-*
lack germ.
Locarnum — U. Helvetiae ad Verba-
num — *Locárno* it., *Luggarns* germ.
Locata = Leucata
Locavitia — Pag. pr. Goritiam — *Lo-*
cavizza it., *Lukavec* sc.
Loches = Luccae
Locimanda — Pag. Hungariae occ. in
Com. Soproni — *Locsmánd* hung.,
Lutzmannsburg germ.
Lockenhaus = Loeca
Loeri-epizephyrri — U. Brutii ult. —
Geráce
Loeris — R. Graeciae — *Lokris*
Ló"se = Leutsovia
Locsmánd = Locimanda
Lod = Lydda
Lodève = Luteva
Lodi-vecchio = Laus-Pompeia
Loebia — U. Lusatiae sax. — *Löbije* sc.,
Löbau germ.
Loeca — Pag. Hungariae occ. pr. Gin-
sium — *Léka* hung., *Lockenhaus*
germ.
Log = Logum
Logatec = Longaticum
Logum — Pag. Foriuli or. ad Coriten-
tiam sup. — *Log* sc., *Preth* v.
Breth germ.
Loipersdorfia — Vic. Hungariae occ. pr.

- Posonium — *Loipersdorf* germ.,
Čsötörtök hung.
Loir = Lidericus
Loire = Liger
Loiret = Ligerula
Loitsch = Longaticum
Loka = Loca
Lokris = Loeris
Lokva = Cornialum
Lokve = Loqua
Lollandia — Ins. Daniae pr. ins. Coda-
 noniam — *Laaland*
Lomagne = Leomania
Lombardia = Insubria
Lomundus — L. Caledoniae — *Loch-*
Lomond
Londinium — U. Britanniae — *London*
 brit., *Londra* it.
Longaticum inf. — Vic. Carniolae ci-
 salp. — *Logatec dolenj* sc., *Unter-*
Loitsch germ.
 — sup. — Vic. Carniolae cisalp. —
Logatec gorenj sc., *Ober-Loitsch* v.
Kirchdorf germ.
Longobardia = Insubria
Longos = Sithonia
Longovicus — U. Lotharingiae gall. —
Longwy gall., *Lüngich* germ.
Lonigo = Leonicum
Lons = Ledo
Loo-Choo = Lincae
Loós = Lesinga
Lopud = Delaphodia
Loqua — Vic. Liburniae — *Lokve*
Lorca = Helioerata
Lorch = Lorchum
 — = Lorecha
Lorchum — U. Virtembergiae — *Lorch*
Lorecha — Pag. Borussiae ad Rhenum
 — *Lorch*
Loréna = Lotharingia
Lorenzágo = Laurentiacum
Loréto = Lauretum
 — = Concium
Lorgues = Leonice
Lorraine = Lotharingia
Losánna = Lausonium
Loscitia — Vic. Moraviae — *Loschitz*
 germ., *Loštice* boh.
Losing = Lesinga
Losinj = Lossinia
Losontium — Vic. Hungariae sept. in
 Com. Neogradiae — *Losoncz* hung.,
Lučenec boh.
Lossinia — Ins. pr. Istriam or. — *Lus-*
sino it., *Losinj* sc.
Loštice = Loscitia
Lot = Oltis
Lotharingia — R. divisa int. Galliam
 & Germaniam — *Lothringen* germ.,
Lorraine gall., *Loréna* it.
Lothian = Laudania
Lotophagitis = Meninx
Louč eň = Laucinum
Loudun = Iuliodunum
Louèche = Luechia
Louisiana = Luisiana
Louny = Launia
Lourenço [S.] = Porruda
Louth = Lutum
Louvain = Lovanium
Louviers = Lupariae
Lovanium — U. Belgi — *Louvain* gall.,
Löwen germ., *Leuven* bat.
Lovatia — U. Bulgariae — *Loveč* bulg.,
Lovca v. *Lovje* ture.
Lovicium — U. Poloniae — *Lowicz*
Lovje = Lovatia
Lovran } = Laurana
Lovrana }
Löwen = Lovanium
Lowicz = Lovicium
Lózs = Lesinga
Lubavia — U. Borussiae — *Lubawa*
 pol., *Löbau* germ.
Lübben = Lubenia
Lübbenau = Lubnovia
Lubècca = Treva
Lubecia — U. Rossiae ad Borysthenem
 — *Lubecz* pol., *Lubiac* ross.
Lübeck = Treva
Lubecz = Lubecia
Lubena — U. Lusatiae inf. — *Lübben*
 germ., *Libin* sc.

Lubetovia — Vic. Hungariae sept. pr.
Neosolium — *Lubětová* boh., *Libetbánya* hung.

Lubiač = Lubecia

Lubiána = Labacum

Lubianus — F. Carniolae in Savum infl.
— *Laibach* germ., *Ljubljana* sc.

Lubitia — Vic. Hungariae sept. in Com.
Scepusiae — *Lubica* boh., *Leibitz*
germ.

Lublinum — U. Poloniae — *Lublin* pol.,
Liublin ross.

Lublovia — U. Hungariae sept. in Com.
Scepusiae — *Lubló* hung., *Lublau*
germ., *Lubovna* boh.

Lubna — Pag. Styriae mer. — *Ljubno*
sc., *Laufen* germ.

Lubnovia — U. Lusatae inf. — *Lubnov*
sc., *Lübbenau* germ.

Lubovna = Lublovia

Lubusz = Lebusium

Luc [*Le*] = Lucus-Vocontiorum

Luca — U. Etruriae — *Lucca*

Lucaiae — Inss. in Oc. Atlantico pr.
Americam sept. — *Bahama*

Lucania — R. Italiae mer. — *Basili-
cata*

Lucanum — U. Helvetiae cisalp. ad L.
Ceresium — *Lugáno* it., *Lauis* germ.

Lucaviae — Pag. Carantaniae ad Iu-
liam — *Lukov* sc., *Luggau* germ.

Lucca = Luca

Luccae — U. Turoniae — *Loches*

Lucca — Pag. Styriae pr. Marburgum —
Luče sc., *Leutschach* germ.

Lucella — F. Helvetiae sept. ad fines
Alsatae — *Lucelle* gall., *Lützel*
germ.

Lučenec = Losontium

Lucentum — U. Hispaniae — *Alicánte*

Luceria — U. Dauniae — *Lucèra*, ol.
Nocera

Lucerna — U. Helvetiae — *Luzern*

Lucinicum — Pag. pr. Goritiam — *Lu-
cinico* it., *Lučnik* sc.

Lucionum — U. Galliae occ. — *Luçon*

Lucivna — Vic. Hungariae sept. in

Com. Scepusiae — *Lučivna* boh.,
Lucivna hung., *Lautschburg* germ.

Luck = Michaelogradia

Lucknow = Lachnoa

Lučnik = Lucinicum

Luco = Lucus-Angitia

Lucomagnus — M. Alpium centr. —
Lukmanier

Luçon = Lucionum

Lucretilis — M. pr. Tiburim — *M. Gen-
náro*

Lucivna = Lucivna

Lu-cu = Linceae

Lucus-Angitia — Vic. Apruti ult. —
Luco

Lucus-Augusti — U. Gallaeciae — *Lugo*
— *Asturum* — U. Hispaniae sept. —
Oviédo

Lucus-Feroniae — U. Etruriae sept. —
Pietrasanta

Lucus-Vocontiorum — Vic. Delphinati
ad Drunam — *Le-Luc*

Ludd = Lydda

Ludera — U. Galliae or. — *Lüders*
germ., *Lure* gall.

Ludlovia — U. Britanniae — *Ludlow*

Luechia — U. Valesiae in Valle Rho-
dani — *Louèche* gall., *Leuk* germ.

Lugdunum — U. Galliae — *Lyon* gall.,
Liône it.

Lugdunum-Batavorum — U. Hollandiae
— *Leijden* bat., *Lèida* it., *Leyde*
gall.

Lugea-Palus — L. pr. Circonicum —
Luggarns = Locarnum

Luggau = Lucaviae

Lugo = Lucus

Lugosium — Vic. Banati — *Lugos*

Luguallum — U. Cumbriae ad Itunae
Aestuarium — *Carlisle*

Luiik = Liegia

Luisiana — R. Am. sept. foederatae —
Luisiana brit., *Louisiane* gall.

Lukavec = Locavitia

Lu-kiáng = Dorias

Lukmanier = Lucomagnus

Lukov = Lucaviae

- Lüleh* = Araba
 Lunae-Portus — Sin. Maris Ligustici —
Golfo di Spezia
 Lunaevilla — U. Lotharingiae gall. —
Lunéville gall., *Lünstedt* germ.
 Lunate — U. Galliae mer. — *Lunel*
Lund = Lundinum
 Lundebergum — U. Moraviae mer. —
Lundenburg germ., *Br̃eclava* boh.
 Lundinum — U. Scaniae — *Lund*
Lunel = Lunate
Lunéville = Lunaevilla
 Lungiarum — Pag. Vallis Abbatiae Tiro-
 liae — *Lungiarù* it., *Kampill* germ.
Lüngich = Longovicus
Lünstedt = Lunevilla
 Lupariae — U. Galliae sept. — *Louviers*
 Lupfurdum = Lipsia
 Lupiae — U. Messapiae — *Lecce*
 Lupodunum — U. Germ. mer. — *La-*
denburg
 Lupoglavum — Pag. Istriae — *Lupo-*
glava it., *Mahrenfels* germ.
 Luppia — Fl. Germaniae in Rhenum
 infl. — *Lippe*
Lure = Ludera
 Lusatia — R. Germaniae — *Lausitz*
 germ., *Luzice* sc.
 Luscinae ins. — Ins. in Sin. Tonquinen-
 se — *Ang*
Lusignan = Luxiniacum
 Lusitania — R. Pen. Ibericae — *Por-*
tugal lus., *Portogallo* it.
 Lusonum — U. Helvetiae ad L. Lema-
 num — *St. Sulpice*
Lussemburgo = Luxemburgia
Lusso = Lixus
 Lussonia — Ins. Philippinarum — *Lu-*
zón hisp., *Luçon* gall.
 Lutetia — U. Galliae ad Sequanam —
Paris gall., *Parigi* it.
 Luteva — U. Occitaniae — *Lodève*
 Lutomeria — Pag. Styriae pr. Marbur-
 gum — *Ljutomer* sc., *Luttenberg*
 germ.
 Lutosa — R. Hannoniae belgicae —
Leuze
Luttenberg = Lutomeria
Lüttich = Liegia
 Luttra — F. Bavariae in Danubium infl.
 — *Luttre* gall., *Lauter* germ.
 Lutum — U. Lageniae — *Louth*
Lützel = Lucella
Lützelstein = Petraparva
Lutzk = Michaelogradia
Lutzmannsburg = Locimanda
 Luxemburgia — R. Germaniae — *Lu-*
xenburg germ., *Lussemburgo* it.
 — Prov. Belgi — *Luxembourg*
 Luximum — U. Lotharingiae germ. pr.
 Phalsburgum — *Lyxim* gall., *Lix-*
heim germ.
 Luxiniacum — U. Pictaviae — *Lusignan*
Luzern = Lucerna
Luzice = Lusatia
Luzón = Lussonia
Lwów = Leopolis
Lwówek = Leopolis-min.
 Lycabettus — M. pr. Athenas — *Ly-*
kavittós
 Lycaonia — R. Asia min.
 Lyceum — M. Peloponnesi — *Diaforti*
 Lycia — R. Asiae minoris — *Licia*
 Lycopolis — U. Aegypti sup. — *Siút*
v. Assiút
 Lycormas = Evenus
 Lycus — F. Syriae — *Nahr-el-Kelb*
 — = Zabatus
 Lydda — U. Judaeae — *Ludd* ar., *Lod*
 hebr.
 Lydia — R. Asiae min. occ. — *Lidia*
Lykavittós = Lycabettus
Lykóstomon = Gonnus
 Lynceus — U. Rumeliae — *Bitolia* it.,
Toli v. *Monastir* turc.
Lyon = Lugdunum
Lyonnais = Celtica
Lys = Legia
 — = Lesa
Lysá = Lyssa
 Lyssa — Vic. Bohemiae ad Albim —
Lysá nad Labem boh., *Lissa* germ.
 — Vic. Silesiae — *Lissa*
Lyxim = Luximum

M

- Maas* = Mosa
Maaseijk = Masacum
Maastricht = Traiectum-ad-Mosam
Maberjet = Malborghetum
Macar = Bagradas
Macarum — Vic. Dalmatiae ad Mare Hadriaticum — *Macarsca* it., *Mokar* v. *Makarska* sc.
Macas = Marona
Macassara — U. ins. Sindariae — *Man-gkassar*
Macedonia — R. Rumeliae — *Makedonia*
Macedonum — U. Biturigum — *Méhun-sur-Evre*
Macerata-Feltria = Pitinum
Macestus — F. Asiae min. in Propontidem infl. — *Susurlu-cai*
Maceta — Prom. Arabiae ad Fretum Persicum — *Mussendom*
Machado = Guia
Machera — U. Luxemburgiae ad Mosulam — *Grewenmacher* bat., *Roché-Macheran* gall.
Machynlleth = Maglona
Macin = Marrubium
Macloviopolis — U. Armoricae — *St. Malo*
Mâcon = Matisco
Macoraba — U. Arabiae — *Mecca* it., *Mekka* ar., *Mecque* gall.
Macra — F. Italiae sept. in Mare Liguriae infl. — *Magra*
Macri = Macria
 — = Megria
Macria — P. Asiae min. mer. — *Makri* gr., *Macri* it.
Macris v. *Helena* — Ins. pr. Atticam — *Makronisi*
Macronesia — Ins. pr. portum Smyrnaeum — *Makronisi* gr., *Custantur*.
Macta — F. Algeriae — *El-Mugda*
Madagascar — Ins. pr. Afr. or. — *Malekassar* v. *Nossibambo*
Madala — U. Saxoniae — *Madelen* v. *Magdala*
Madera — Ins. in Oc. Atl. pr. Africam
Madéira
Madione = Aparius
Madoera = Madura
Madonie = Nebrodes
Madonna — Prom. Syriae — *Ras-esh-Shaka*
Madonna = Candeliusa
Madrás = Malanga
Madura — Ins. pr. Iabadam — *Madura* ind., *Madoera* bat.
Madura = Modura
Maè = Maisius
Maeander — F. Asiae min. in mare Aegaeum infl. — *Meandro* it., *Menderes* ture.
Maenaria — Ins. pr. Etruriam — *Meloria*
Maeotis-Palus — Mare internum int. Europam & Asiam — *Azovskoe-more* ross., *Mar delle Zabacche* v. *della Tana* it.
Maesolus — F. Indiae in Sinum Bengalensem infl. — *Godaveri*
Mafia — Ins. pr. Zanguebariam — *Monfia*
Magadha — Prov. Indiae cit. *Bahár* v. *Behár*
Magadoxa — U. Azaniae mer. — *Magdishu* som., *Magadosso* it.
Magdala — Pag. Galileae — *El-Mejdel* ar., *Migdal-El* hebr.
Magdala = Madala
Magdalena — E. Columbiae — *Magdaléna*
Magdalena = Itonoma
Magdishu = Magadoxa
Magdunum — U. Galliae ad Ligerim — *Méung*

Magale = Chanum
Magalhães = Magellani
Magella — M. Apruti — *Maiëlla*
Magellani-Fretum — Fretum in parte
 mer. Americae — *Stretto de Ma-*
gellano v. *Magalhães*
Magetrobia — U. Galliae or. — *Mont-*
béliard gall., *Mömpelgard* germ.
Maggiore [*Lago*] = Verbanus
Mághrib-el-Aksa = Marocanum
Magindánau = Mindanao
Maglona — U. Cambriae — *Machynlleth*
Magnavacca = Caprasia
Magnesia — U. Asiae min. — *Manisa*
Magnisi = Caciperis
Mago — U. ins. Minoricae — *Mahón*
Magontiacum — U. Hassiae ad Rhenum
 — *Magónza* it., *Maguncia* hisp.,
Moguncia lus., *Mainz* germ., *Mentz*
 brit., *Mayence* gall.
Magra = Macra
Magrada = Vidosus
Maguncia = Magontiacum
Magyar-ország = Hungaria
Mahanadi = Dosaron
Mahavelona = Marofototra
Mahón = Mago
Mähren = Moravia
Mahrenfels = Lupoglavum
Maia — Pag. Tiroliae cisalp. pr. Me-
 ranum — *Mais*
Maiëlla = Magella
Mainland = Pomona
Maidstone = Malliacum
Maiella = Magella
Mailand = Mediolanum
Main = Moenus
Maina = Eleuthero-Laconia
Mainz = Magontiacum
Maiorica — Ins. Balearium — *Maiòrca*
 it., *Mallórca* hisp.
Mais = Maia
Maisius — F. Venetiae in Plavim infl.
 — *Maè*
Maisora — R. Indiae cit. — *Maissür*
 ind., *Mysore* brit.
Makarska = Macarum

Makedonia = Macedonia
Makri = Macria
 — = Megria
Makronisi = Macris
Makronisi = Macronesia
Makryplagi = Geraneia
Makrytichos = Cnossus
Malabara — R. lit. Indiae cit. — *Ma-*
labar ind., *Beled-el-Folfol* ar.
Malacca = Chersonesus-aurea
Malacha — U. Hispaniae mer. ad Mare
 Internum — *Málaga*
Mala-dvipa = Atolones
Málaga = Malacha
Malamiá'ng = Molmenum
Malamòcco = Matemaucum
Malanga — U. Indiae cit. ad Sin. Ben-
 galensem — *Madrás*
Malatieh = Melitenae
Malbodium — U. Hannoniae gall. —
Maubeuge
Malborg = Malburgum
Malborghetum — Vic. Carantaniae ci-
 salp. — *Malborghétto* it., *Malborgeth*
 germ., *Maberjet* v. *Naborjet* sc.
Malburgum — U. Borussiae — *Malborg*
 pol., *Marienburg* germ.
Malchen = Melibocus
Malden = Camalodunum
Maldiva = Atolones
Maldon = Camalodunum
Malea — Prom. Peloponnesi mer. —
Malia gr., *Capo S. Angelo* it.
Maleca — Pen. ins. Cretae — *Maleka*
 v. *Akruri*
Malediven = Atolones
Malekassar = Madagascara
Malesia — R. Asiae or.
Mal-Esija = Montenigrum
Malesium — Vic. Tiroliae cisalp. pr.
 Glorentiam — *Malèsio* it., *Mals*
 germ.
Malevo = Parnon
Malia = Malea
Maliani = Mularia
Mali-Consili [M.] — M. pr. Hierosoly-
 mam — *Jébel-Deir-Abu-Tor*

- Malindi* = Melindum
Malines = Mechlina
Malin-Head = Boreum
Malleo — U. Aquitaniae mer. — *Mau-léon*
Malliacum — U. Britanniae in Com. Cantii — *Maidstone*
Mallórca = Maiorica
Malmédy = Malmundarium
Malmèn = Molmenum
Malmistra = Mopsuestia
Malmogia — U. Scaniae ad Mare Suevicum — *Malmö*
Malmsey = Epidaurus-Limera
Malmundarium — U. Borussiae rhena-nae — *Malmédy*
Malo [St.] = Macloviopolis
Malogniti = Lethaeus
Mals = Malesium
Malta = Melita
Malton = Camulodunum
Maluinae — Ins. in Oc. Atl. pr. Am. mer. — *Falkland*
Malva = Mulucha
Malvasia = Epidaurus-Limera
Mämbij = Bambyce
Mamertium — Vic. Brutii ult. — *Martirano*
Maméstia = Mopsuestia
Mamistra = Mopsuestia
Man = Monapia
Manaar = Monaria
Manades = Dosaron
Manavgát = Melas
Mancha = Mancia
Manche = Manica
Manchester = Manduestedum
Mancia — R. Hispaniae — *La-Mancha*
Manciuria — R. Sinarum — *Manjûria*
Mancunium = Manduestedum
Mandagara — U. Indiae — *Mangalór*
Mandana — U. Algeriae — *Miliana*
Mandelo = Geresto
Mandera — Pag. Sabinae in prov. Romae — *Poggio-Mirteto*
Mandetrium — U. Hercegovae — *Mostar*
Mandili = Geresto
Mandivia — U. ins. Caciae — *Mandvi* — U. Indiae cit. pr. Suparam — *Mandvi*
Mandonium — U. Messapiae — *Mandúria*
Manduestedum — U. Britanniae — *Manchester*
Mandúria = Mandonium
Mandycium = Mandonium
Manetin = Mantina
Manfredônia [Golfo di] = Urias
Mangalór = Mandagara
Mangareva — Ins. Pomotuensium — *Gambier*
Mangbetú = Mombutum
Mangeraea — Ins. Sabadibarum — *Mangarai* mal., *Flores* lus.
Manghi = Corisca
Mangicae — Inss. Liucearum mer. pr. ins. Formosam — *Manjiko* iap., *San-nan* sin.
Mangkassar = Macassara
Máni = Eleuthero-Laonia
Manias-Göl = Miletopolites L.
Manica — Brachium maris int. Galliam & Britanniam — *La-Manche* gall., *The-Channel* brit.
Maniola — U. ins. Lussoniae — *Manila*
Manisa = Magnesia
Manjiko = Mangicae
Manjûria = Manciuria
Mankosta = Famaugusta
Mannhein = Munimentum-Valentinianum
Mannsburg = Mengesia
Manoba — U. Baeticae ad Mare Internum — *Almuñecar*
Manresa = Minorissa
Mans [Le] = Caenomanum
Mantes = Medunta
Mantina — Vic. Bohemiae occ. — *Manetin*
Mantineia — Vic. Arcadiae — *Mantina*
Mantinum — U. Corsicae — *Bastia*
Mantua — U. Italiae sept. — *Mantova*
Maométo [Capo] = Faranum
Mar = Alexandria-Margiana

Maracanda — U. Turchestaniae — *Sa-markánd* tur., *Samarcánda* it.
Marana = Birmania
Maranania — F. Brasiliae in Oc. Atlanticum infl. — *Maranhão* v. *Miraim*
Maráno = Cupra-maritima
 — = Maranum
Marañón = Amazonum F.
Maranum — Vic. Foriuli — *Maráno-lacunáre*
Marathonisi = Gythium
Maravia — U. Brasiliae — *Maraviá* v. *Barcellos*
Marbella = Barbabiana
Marburg = Mattiacum
 — = Marburgum
Marburgum — U. Styriae — *Marburg* germ., *Maribork* sc.
Marca-nova — R. Brandenburgiae — *Neu-Mark*
 — vet. — R. Borussiae — *Alt-Mark*
Marcellino = Myla
Marcena = Mattiacum
March = Marus
Marchand = Nucaliva
Marchéna = Marcia
Marchionales Inss. — Ins. Polynesiae — *Marquésas* v. *Mendaña* hisp., *Marchési* it.
Mariana-Silva = Abnoba
Marcia — U. Hispaniae mer. — *Marchéna*
Marcigny = Marciniacum
Marciliaeum — Vic. pr. Segodunum — *Marcillac*
Marciniacum — Vic. Burgundiae pr. Ligerim — *Marcigny*
Marcodurum — U. Borussiae rhenanae — *Düren*
Marde — U. Mesopotamiae — *Märdin*
Mardirozáz-Kagák = Martyropolis
Marebbe [*Plan di*] = St. Vigilius
Marecchia = Ariminus
Maréo = Mareum
Mareotis Palus — Palus Aegypti — *Birket-el-Mariut*

Măres,ŭ = Marisus
Mareum — Pag. Tiroliae cisalp. — *Maréo* it., *Enneberg* germ.
Marguerite [*St.*] = Lerone
Margus — F. Arianæ — *Murgh-ab* — = Moravus
Maria [*St.*] — Ins. pr. Madagascaram — *Nossi-Burrah*
Maria [*S.^a*] = Capua
Maria-Theresia — Ins. Polynesiae — *Tabor*
Maria-Theresiopolis — U. Hungariae — *Szabadka*
Mariannæ — Inss. Micronesiae — *Isole dei Ladróni*
Marianam — U. Corsicae — *Bonifácio*
Marianus — M. Hispaniae — *Sierra-Moréna*
Maribork = Marburgum
Maridunum — U. Cambriae — *Car-marthen* brit., *Cærmarthen* celt.
Marienburgum — U. Belgii — *Mariembourg*
Marienburg = Feldiora
Marienburg = Malburgum
Mariensfeld = Teremia
Marij = Hebras
Marina — Vicus pr. Tripolim Syriae — *El-Minz*
Marino = Castrimoenium
Marionis = Hammonia
 — altera = Teva
Marisus — F. Hungariae in Tysiam infl. — *Măres,ŭ* v. *Măres,ŭ* rum., *Maros* hung., *Mieresch* germ.
Maritza = Hebras
Mariut = Mareotis
Mark = Marca
Malborough = Canetio
Marle = Marna
Mármara = Elaphonesas
 — [*Mar di*] = Propontis
Marmaras = Phyeus
Marmello = Araxia
Marmoutier } = Mauri-Monasterium
Marmünster }
Marna — U. Galliae sept. — *Marle*

Marne = *Matrona*

Marobonum = *Praga*

Marocanum — R. Africae sept. — *Mághrib-el-Aksa* ar., *Maròcco* it.

Marochium — U. Marocani — *Marrákäsh* ar., *Maròcco* it., *Marruécós* hisp., *Morocco* brit.

Marofototra — Pag. Madagascarae or. — *Mahavelona* v. *Vulu-Vulu* mal., *Foulepointe* gall.

Marona — F. Aequatoriae in F. Amazonum infl. — *Marona* v. *Macas*

Maronaea — U. Thraciae mer. — *Maronia*

Maros = *Marisus*

— *Újvár* = *Uiora*

Marothum-Auritum — U. Hungariae sept. — *Arányos-Marót* hung., *Moravcezlato* boh.

Marquésas = *Marchionales*

Marrákäsh = *Marochium*

Marrubium — Oppidum Rumaniae or. ad Danubium — *Maciniŭ*

Marruécós = *Marochium*

Marsal = *Marselium*

Marsála = *Lilybaeum*

Marseille = *Massilia*

Marselium — U. Lotharingiae — *Marsal* gall., *Marshall* germ.

Marsiglia, *Marsiho* = *Massilia*

Marsyas — F. in Maeandrum infl. — *Cine*

Martabán = *Aspithra*

— *Bay* = *Sabaricus* sin.

Martigny = *Octodurum*

Martina — Vic. Oenigadinae ad Oenum — *Martinsbruck*

Martinäch = *Octodurum*

Martinica — Ins. Antillarum — *Martinique*

Martinopolis — U. Saxoniae borussicae — *Merseburg*

Martinsbruck = *Martina*

Martirano = *Mamertium*

Martiròpoli = *Martyropolis*

Márton [Kis] = *Civitas-ferrea*

Martyropolis — U. Assyriae — *Mardi-*

rozáz-Kagák v. *Nöpörgért* arm., *Mufarkhín* turc.

Marus — F. in Danubium infl. — *March* germ., *Morava* sc.

Marzabotum — Vic. Aemiliae in valle Rheni — *Marzabòtto*, ol. *Caprara*

Masacum — U. Belgi ad Mosam — *Maaseijk*

Masada — Loc. Palaestinae ad or. occ. Lac. Asphaltidis — *Sebbeh*

Mashith = *Offensionis* M.

Masis — Mons Armeniae — *Ararat* hebr., *Agrih-dagh* turc., *Airarád* arm.

Masmünster = *Massevaltia*

Masovia — R. Poloniae — *Mazów* pol., *Masuren* germ.

Masr-el-Kahirah = *Cairus*

Massáccio = *Cupra-montana*

Massaua — U. Coloniae Erythraeae — *Massaua* v. *Bazé*

Massevaltia — U. Alsatie sup. — *Massevaux* gall., *Masmünster* germ.

Massilia — U. Galliae mer. — *Marsiglia* it., *Marsiho* gallo prov., *Marseille* gall.

Massoampamuriki = *Ambrae* prom.

Mastiko = *Phanae*

Masuren = *Masovia*

Matapan = *Taenarum*

Matarea — Vic. Aegypti inf. — *Mattariéh*

Mataria — Vic. Istriae — *Matteria* it., *Materija* sc.

Mattariéh = *Matarea*

Matavun = *Montona*

Matemaucum — Vic. pr. Venetias — *Malamòcco*

Matenia — Pag. pr. Aras-Postumias — *Matenja-vas* sc., *Mautersdorf* germ.

Mateo [S.] = *Indibilis*

Mateola — U. Lucaniae — *Matèra*

Materija = *Mataria*

Mathia — M. Messeniae mer. — *Lykodimo*

Mathura = *Methora*

Matianus = *Spanta*

Matisco, *onis* — U. Burgundiae ad Ararim — *Mâcon*
 Matium — U. ins. Cretae — *Megalokastron* gr., *Cándia* it.
 Matra = Methora
 Matrinus — F. Apruti in Mare Hadriaticum infl. — *Piomba*
 Matrona — F. Galliae in Sequanam infl. — *Marne*
 Matterhorn = Cervinus
 Matteredia = Mataria
 Mattiacum — U. Hassiae borussiae ad Lagonam — *Marburg*
 Mattra = Methora
 Maturevavao = Actaeon
 Matzmai = Fueniama
 Maubeuge = Malbodium
 Maulamiéing = Molmenum
 Mauléon = Malleo
 Máura [St.] = Leucadia
 Mauri-Monasterium — Vic. Alsatie inf. — *Marmoutier* gall., *Marmünster* v. *Maursmünster* germ.
 Mauriana — R. Sabaudiae — *Maurienne* gall., *Moriána* it.
 Maurice [St.] = Agaunum
 Mauritania — R. Africae sept. — *Barberia*
 Mauritii ins. — Ins. in Oc. Ind. pr. Afr. — *Mauritius* brit., *Île de France* gall.
 Mautersdorf = Matenia
 Mauth = Myta
 Mauthen = Muta
 Mávri-Thálassa = Euxinus-Pontus
 Mavronero = Cephissus
 Mavrozunema = Pamisus
 Mayence = Magontiacum
 Mayenfeld = Mayevilla
 Mayenne = Meduana
 Mayevilla — U. Rhaetiae helveticae pr. Rhenum — *Mayenfeld*
 Mazaca = Argeum
 Mazaganum — U. Marocani ad Oc. Atl. — *Mazaghan* v. *El-Brija*
 Mazów = Masovia
 Mbéremi = Emberemi
 Meacum — U. Iaponiae in ins. Honda *Kioto*, ol. *Miako*

Meandro = Maeander
 Meath = Midia
 Meaux = Catinum v. Iatinum
 Mecca = Macoraba
 Mechinèz = Miquenza
 Mechlinia — U. Belgi — *Mechelen* bat., *Malines* gall.
 Mecium = Metae insubr. et germ.
 Mecklenburg = Megapolis
 Mecque = Macoraba
 Medeleium — U. Austriae inf. ad Danubium — *Melk* v. *Mölk*
 Medellin = Metellinum
 Medelpadia — R. Sueciae — *Medelpad*
 Medgyes = Mediopolis
 Media — Prov. Persiae — *Irák-Ajmi*
 Mediasch = Mediopolis
 Medibozh = Mediobosia
 Mediésű = Mediopolis
 Medina — U. Hageoniae — *Medinet-el-Näbi*
 Medina-Sidonia = Asindum
 Medinet-el-Merj = Barca
 — *el-Näbi* = Medina
 Medioboria — U. Silesiae — *Medzibor* pol., *Mittelwade* germ.
 Mediobosia — Vic. Podoliae ad Hypanum — *Medibozh* ross., *Mieędzybóž* pol.
 Mediolanum — U. Insubriae — *Milano* it., *Mailand* germ.
 Mediomatrica = Metae
 Mediopolis — U. Transilvaniae — *Mediésű* rum., *Mediasch* germ., *Medgyes* hung.
 Mediterráneo = Mare-Internum
 Médoc = Medulicus-Pagus
 Medoacus — F. Venetiae in mare Hadriaticum infl. — *Brenta*
 Medoacus-minor — F. Venetiae in mare Hadriaticum infl. — *Bacchiglione*
 Medolino = Mutila
 Meduana — F. Galliae in Ligerim infl. — *Mayenne*
 Medulicus-Pagus — R. Galliae mer. — *Médoc*

- Medunta* — U. ad Sequanam pr. Lute-
tiam — *Mantes*
Mednoda — Pag. Carniolae — *Medvode*
sc., *Zwischenwassern* germ.
Medzibor = Medioboria
Meenen = Meninum
Megalókastron = Matium
Megalopolis — U. Arcadiae — *Sinanu*
Megapolis — R. Germaniae sept. —
Mecklenburg
Megna = Bantes
Megria — P. Thraciae ad Mare Ae-
gaeum — *Macri* it., *Megri* gr., *Mi-*
hri ture.
Méhun = Macedonum
Meie-Maa = Aestonia
Meierhof = Pristava
Meissen = Misna
Mejdel [Ei] = Magdala
Mejéd-Ali = Negefum
Mejerda = Bagradas
Méjico = Mexieum
Mekés = Gadara
Mekhérif [El] = Berberum
Mekka = Macoraba
Mekrán = Gedrosia
Mela — F. qui in Ollium influit. — *Mella*
Melas — F. in sinum hom. maris Thraci
infl. — *Kavák-Su*
— F. Asiae min. in Sin. Pamphyliae
infl. — *Minavgát*
Mèleda = Melita-Dalmatiae
Melese — Pag. Brutii ult. — *Melissa*
Melfi = Melphis
Melfietum — U. Peucetiae -- *Molfétta*
Melibocus — M. Hassiae — *Malchen*
Melidiné = Melitenae
Melilla = Rusadir
Melindum — U. Africae ad Oc. Ind. —
Malindi v. *Melinda*
Melissa = Melese
Melita — Ins. in mari interno — *Malta*
— Dalmatiae — Ins. Dalmatiae — *Mè-*
leda it., *Mljet* sc.
Melitenae — U. Assyriae pr. Euphra-
tem — *Melidiné* arm., *Malatieh* v.
Milatiah ture,
Melk = Medeleium
Mella = Mela
Mellum — Vic. pr. Bellovacum — *Mello*
v. *Merlou*
Melocabus — U. Thuringiae — *Coburg*
Melodunum — U. Galliae ad Sequanam
— *Melun*
Melòria = Maenaria
Melphis — U. Lucaniae — *Melfi*
Melpum — Vic. pr. Mediolanum —
Melzo
Melun = Melodunum
Melus — Ins. Cycladum — *Milo*
Melzo = Melpum
Memel = Chronus
— = Claipeda
Memmingen = Drusomagus
Menariaeum — U. Galliae sept. ad Le-
giam — *Merville*
Mendaña = Marchionales insz.
Mende = Mimatum
Mendeli = Pentelicus
Menderéz = Macander
— = Scamander
Menderéz [Küñü'k] = Cayster
Mendus = Cragus
Menestelportus — U. Hispaniae pr. Ga-
des — *Puerto Sta Maria*
Mengesia — Vic. Carniolae pr. Labacum
— *Menges* sc., *Mannsburg* germ.
Meninum — U. Flandriae oec. — *Me-*
nin gall., *Meenen* bat.
Meninx — Ins. in Syrti min. — *Jerba*
ar., *Gerba* it.
Meno = Moenus
Menneli = Acila
Menórca = Minorica
Mentána = Nomentum
Mentz = Magontiazum
Meomia — Pag. Rumeliae int. M. Rho-
dope — *Raslog*
Mequinenza = Octogesa
Mequinez = Miquenza
Meranum — U. Tiroliae cisalp. ad A-
thesim — *Meran*
Mercopalia — U. Crobatiae — *Merko-*
pail germ., *Mrkopalj* sc.

Mercurii prom. — Prom. Libyphoeniciae — *Capo-Bon* it., *Ras-Addar*
Mercurium — Vic. Transilvaniae mer. pr. Cibiniam — *Reussmarkt* v. *Miercur* germ., *Szerdahely* hung.
Merenum — Vic. Hungariae sept. in Com. Scepusiae — *Merény* hung., *Wagendrüssel* germ.
Meretium — U. Lithuaniae ad Chronum — *Mereč*
Mérida = Emerita
Mèride = Moeris
Měřín = Mierinum
Merioneth = Mervinia
Merira — Ins. Palaosiarum — *Merir* hisp., *Warren-Hastings* brit.
Merkopail = Mercopalia
Merlaria — Ins. pr. Coreyram — *Merlera* it., *Erikusa* gr.
Merlou = Mellum
Mermere-Göl = Gygaus P.
Mermerijé = Phycus
Merna — Pag. Foriuli or. ad F. Frigidum — *Merna* it., *Miren* sc.
Merom = Samachonites
Merseburg = Martinopolis
Mers-el-Kebir = Portus-Magnus
Mersiván = Phazemon
Mértola = Myrtilis
Merv = Alexandria-Margiana
Merville = Menariaeum
Mervinia — Com. Cambriae — *Merioneth*
Mesambria-Hieratis — P. Persiae — *Abushéhr* pers., *Buscir* it.
Meschen = Musna
Mescitum = Melfictum
Mesembria — U. Bulgariae ad Pontum Euxinum — *Misiévri* bulg., *Misvri* ture.
Mesericia-magna — Vic. Moraviae occ. — *Gross-Meseritsch* germ., *Velké-Mezirůči* boh.
— *rumana* — Vic. Moraviae occ. — *Wallachisch-M.* germ., *Valašské-M.* boh.
Meseritia — U. Posmaniae — *Meseritz* germ., *Międzyrzecz* pol.

Meshhéd-Murgháb = Parsagada
Mesi = Halicarnassus
Mesocco = Misocum
Mesolóngion = Pylenus
Mesopotamia — R. Asiae int. Eupratem & Tigrim — *Al-Jesireh*
Messana — U. Siciliae — *Messina*
Messapia — Prov. It. — *Terra d'Otranto*
Messene — U. Peloponnesi — *Messini* v. *Nisi*
Messenia — R. Peloponnesi — *Messinia*
Méssico = Mexicum
Messina = Messana
Messini = Messene
Messinia = Messenia
Messogis — M. int. Lydiam & Cariam — *Misogis* gr., *Kestané-* v. *Jumadagh* ture.
Mesta = Nestus
Mesurata — U. Africae sept. ad Mare internum — *Misrata*
Metae — U. Lotharingiae — *Metz*
— *insubricae* — Pag. pr. Tridentum — *Mezzo-lombardo* it., *Wälschmetz* germ.
— *germanicae* — Pag. pr. Tridentum — *Mezzo-tedesco* v. *Mezza-coróna* it., *Deutschmetz* germ.
Metagonium — Prom. Mauritaniae in Mari Interno — *Ras-el-Deir*
Metapontum — Pag. Lucaniae ad sin. Tarentinum — *Torremàre*
Metaris Aestuarium — Sinus Maris Germ. in lit. Britanniae — *Wash*
Metelis — U. Aegypti inf. ad Nilum — *Fuah*
Metellianum = Mataria
Metellino = Lesbos
Metellinum — U. Hispaniae ad Anam — *Medellin*
Methone — U. Messeniae ad Mare Ionium — *Methóni* gr., *Modóne* it.
Methora — U. Indiae cit. ad Iomanem — *Mattra* ind., *Mathura* sanscr., *Muttra* brit.
— = Modura

- Methymna — U. ins. Lesbus — *Molyvo*
 Metlica — Vic. Carniolae or. — *Metli-*
ka sc., *Möttling* germ.
Metnitz = Motnitia
 Metocia — Vic. Hercegovae — *Metokia*
 v. *Gačko*
 Mettava — F. Bohemiae in Albim infl.
 — *Mettau* germ., *Mtuj* boh.
Metz = Metae
Meudon = Modunum
Méung = Magdunum
Meurs = Moersia
Meuse = Mosa
 Meva — U. Borussiae ad Vistulam —
Mewe germ., *Gniew* pol.
 Mevania — U. Umbriae — *Bevagna*
Mewe = Meva
 Mexicum — R. Americae sept. — *Méjico*
 hisp., *Méssico* it.
Mež = Beraunus
 Mezeriacum — U. Galliae ad Mosam —
Mézières
Meziřiči = Meserieia
Mezőség = Campia
Mezzacoróna = Metae-insubr. .
Mezzo = Metae
Mezzo [*Isola di*] = Delaphodia
Miako = Meacum
Miako-sima = Tafusana
Micène = Mycenae
 Michaelogradia — U. Volhyniae — *Lu-*
tzk v. *Mikhailograd* ross., *Luck* pol.
Michenez = Miquenza
 Miclovetium — Pag. Hungariae — *Mur-*
sko-Središće v. *Miklovec* sc., *Mra-*
Szerdahely hung.
Mico = Siquia
 Midia — Com. Hiberniae — *Meath*
Midillü = Lesbus
 — = Mytilene
Mieđzybóz' = Mediobosia
Mieđzyrzecz = Meseritia
Miercur = Mercurium
Mieresch = Marisus
 Mierinum — Vic. Moraviae ecc. — *Mě-*
r in boh., *Wollein* germ.
Mies = Misium
 — = Beraunus
Migdal-el = Magdala
Mignóne = Minium
Miguél [S.] = Bosotlanus
 — = Itonoma
Mihri = Megria
Mikhailograd = Michaelogradia
Miklovec = Miclovetium
Mikn'ž = Miquenza
Mikulov = Nicolaiberga
 — = Nicolaiburgum
Mila = Milea-Colonia
Miláno = Mediolanum
 Milanovatia sup. — Pag. Serbiae centr
 — *Gorni-Milanovatz* v. *Brusnitza*
Milatiah = Melitenae
Milázso = Mylae
Milden = Minidunum
Mile = Mudia
 Milea-Colonia — U. Algeriae — *Mila*
 Milesium — Vic. Bohemiae mer. — *Mi-*
lévsko boh., *Mühlhausen* germ.
 Miletopolis — U. Asiae min. ad Mace-
 stum — *Mualic*
 Miletopolites — L. Asiae min. occ. —
Manias-Göl
 Miletus — U. Cariae — *Palatia*
Milévsko = Milesium
Miliana = Mandana
Milo = Melus
 Milotymum — Vic. Borussiae — *Mito-*
tym pol., *Liebmühl* germ.
 Milvius Pons — Pons pr. Romam —
Ponte Molle
 Mimatum — U. Occitaniae ad Oltim —
Mende
Mina [El] = Marina
 Minas — M. Asiae min. in lit. Aegaei
Kará-Burín-Dagh
 Mindanoa — Ins. Philippinarum — *Min-*
dánao hisp. *Magindánau* mal.
 Minervae prom. — Prom. pr. Neapolim
 — *Punta della Campanella*
 Minervium — U. Peucetiae — *Minervino*
Mingrèlia = Colchis
Mingum = Mudia
Minko = Minius

Minidunum — U. Helvetiae — *Milden*
 germ., *Moudon* gall.
 Minium — F. in prov. Romae — *Minione*
 Minius — F. Hiberiae in Oceanum Atlanticum infl. — *Minho* hisp., *Minho* lus.
 Minorica — Ins. Balearium — *Minorca* it., *Menorca* hisp.
 Minorissa — U. Catalauniae — *Manresa*
 Minovia mai. — Ins. pr. Madagascaram
Nossi-Mitsiu
 — min. — Ins. pr. Madagascaram —
Nossi-Fali
 Minturnae — U. Italiae mer. ap. Lirim
 — *Minturno*, ol. *Traetto*
 Miquenza — U. Marocani — *Mechinèz*
 v. *Michenèz* it., *Mequinez* gall.,
Miknāz ar.
Mirabella-Imbaccari = *Imachara*
Miraflores = *Sania*
Miraim = *Maranania*
 Mirapicum — U. Galliae mer. — *Mirepoix*
 Miravia — Vic. Moraviae — *Mirov*
 boh., *Mirau* germ.
Miren = *Merna*
Mirepoix = *Mirapicum*
Mirov = *Miravia*
 — = *Mirovia*
Mirovia — Vic. Bohemiae sept. — *Mirov*
 boh., *Friedland* germ.
Mirsa-Matru = *Paraetionium*
Mirsa-Tobruk = *Antipyrgos*
Mis = *Mysius*
Miseus — F. Italiae centr. in Mare Adriaticum infl. — *Musone*
Misia = *Mysia*
Misiévri = *Mesembria*
Misium — U. Bohemiae — *Mies* germ.,
Strěbro boh.
Misivri = *Mesembria*
Misna — U. Saxoniae — *Misnia* sc.,
Meissen germ.
Misocum — Vic. Helvetiae cisalp. —
Mesocco v. *Creneo* it., *Misox* germ.
Misr = *Aegyptus*
Misrata = *Mesurata*

Missinippis — F. Dominii Canadensis
 in Oc. Art. infl. — *Missinippi* canad.,
Churchill brit.
Missis = *Mopsuestia*
Missolungi = *Pylenus*
 Mistia — Vic. Brutii ult. — *Gioiosa*
Mistir = *Ruspina*
Mistrétta = *Amastria*
Mitawa = *Mittavia*
Mitó = *Mittovia*
 Mitobriga — U. Hispaniae occ. — *Ciudad-Rodrigo*
Mitov = *Mittavia*
Mitropolipotamo = *Lethaeus*
Mitrovica } = *Sirmium*
Mitrovitz }
 Mittavia — U. Semigalliae — *Mittau*
 germ., *Mitov* ross., *Mitawa* pol.,
Ielgava lett.
Mittelländisches-Meer = *Mare internum*
Mittelwalde = *Medioboria*
Mitterburg = *Pisinum*
 Mittovia — U. Hungariae sept. — *Mitó*
 boh., *Vámos* hung.
Mitzikeli = *Tomarus*
Mizen-Head = *Notium prom.*
Mizr [El] = *Aegyptus*
Mkeis [Um] = *Gadara*
Mlety = *Venetiae*
Mlila = *Rusadir*
Mljet = *Melita-Dalmatiae*
 Mniscekia — Vic. Bohemiae pr. Pragae — *Mnišek*
Mnišek = *Mniscekia*
 — = *Remeta-Scepusiae*
Mocambique = *Prasium*
 Mocha — U. Arabiae — *Mokha*
 Mocronogum — Pag. Carniolae or. —
Mokronog sc., *Nassenfuss* germ.
Modder = *Caiba*
Mòdena = *Mutina*
Modern = *Modra*
Mòdica = *Mutica*
Modigliana = *Mutilum*
 Modium — Vic. Foriuli — *Mòggio-U-*
dinése
 Modlinum — U. Poloniae ad *Vistulam*

— *Modlin* pol., *Novo-Geórgievsk* ross.
Modoëtia — U. Insubriae — *Monza*
Modóne = Methone
Modra — Vic. Hungariae occ. pr. Fossonium — *Modor* hung., *Modern* germ.
Modrussa — U. Liburniae — *Modrus*
Modunum — Vic. pr. Lutetiam -- *Meudon*
Modura — U. Decani mer. — *Madura* v. *Mathura*
Moenus — F. Germaniae in Rhenum infl. — *Main* germ., *Meno* it.
Moeris — L. Aegypti medii — *Birket-el-Kurn* v. *Birket-el-Kerún* ar., *Lago Mèride* i.
Moersia — U. Borussiae rhen. — *Mörs* germ., *Meurs* bat.
Moescroon = Muscrona
Mogadór = Suera
— [*Capo*] = Herculis prom.
Mòggio = Modium
Mogilev = Mohilovia
— = Mohilea
Moglèna = Almopia
Mogocara — F. Afr. mer. in Oraniem infl. — *Mogokara* hott., *Caledon* bat.
Moguncia = Magontiacum
Mohelia — Ins. Comorum — *Mohilla*
Mohelnitia — Vic. Moraviae — *Mohelnice* boh., *Müglitz* germ.
Mohilla = Mohelia
Mohilea — U. Podoliae ad Tyram — *Mohilów* pol., *Mogilev* ross.
Mohilovia — U. Lithuaniae — *Mogilev* ross., *Mohilew* pol.
Moirans = Morginum
Moisk = Ilmenius L.
Moissac = Mussiacum
Mojib = Arnon
Mokar = Macarum
Mokha = Mocha
Mokhéref [*El*] = Berberum
Mokronog = Mocronogum
Mola = Formiae

Mold = Moldum
Moldau = Moldava
Moldauthein = Tynia ad Moldavam
Moldava — F. Bohemiae in Albim infl. *Moldau* germ., *Vltava* boh.
Moldava = Moldavia
— = Moldova
Moldavia — R. Rumaniae — *Moldava*
Moldova — F. Moldaviae in Ararum infl. — *Moldava*
Moldova — Vic. Banati pr. Albam-Eclesiam — *Moldova*
Moldum — U. Cambriae — *Mold* v. *Mould*
Molfetta = Melfictum
Mölk = Medeleium
Molle [*Ponte*] = Milvius Pons
Möll = Mulna
Molmenum — U. Indiae ult., ad ostium Doriae — *Molmén* v. *Malmén* it., *Moulmein* brit., *Maulamiéing* v. *Maulamiéng* ind.
Molo = Portus-Empedoclis
Moluccenses — Inss. Indiae or. — *Molukken*
Molyvo = Methymna
Mombassa — P. Zanguebariae — *Mombás* v. *Mvita*
Mombutum — R. Nigritiae — *Mombuttù* v. *Mangbetù*
Mommelliáno = Mons-Melianus
Momonía — Prov. Hiberniae — *Mown* cet., *Munster* brit.
Mömpelgard = Magetrobis
Mona — Ins. Britanniae — *Anglesea*
Monachium — U. Bavariae — *München* germ., *Munich* gall., *Monaco* it.
Mónaco = Monoeum
— = Monachium
Monapia — Ins. pr. Britanniam — *Man*
Monaria — Ins. pr. Taprobanam — *Manaar*
Monasteri Vallis — Vallis Rhaetiae in clivo it. — *Münster-thal*
Monasterium — U. Helvetiae occ. — *Moutier* gall., *Münster* germ.
— U. Alsatie sup. — *Münster*

-- Tuberis — Vic. Helvetiae cisalp. —
Mustair rhaet., *Münster* germ.
Monastir = Lynceus
 — = Ruspina
Monção = Montio
Moncayo = Caunus
Monclova — U. Mexici — *Monclova*, ol.
Cohahuila
Moncullum — Pag. Col. Erythraeae —
Mkullu
Mondégo = Mundas
Moneitha = Monapia
Monemvasia = Epidaurus-Limera
Mondragone = Petrinum
Monfalcone = Mons-Falconis
Monfia = Mafia
Mongalla — F. Africae in Congum infl.
 — *Ngalla*
Monicia — F. Brasiliae in f. «Paraná»
 infl. — *Monice* v. *Ivinheyma*
Monoeum — U. pr. Nicaeam-mariti-
 mam ad Mare Liguriaie — *Mònaco*
Mons — U. Belgi — *Mons*, ol. *Bergen*
 — acutus-Brabantis — U. Belgi — *Mon-*
taigu gall., *Scherpenheuvel* bat.
 — — *Vandae* — U. Galliae — *Mon-*
taigu
 — — *Querciae* — Vic. Galliae mer. —
Montaigut-en-Quercy
Mons-argenteus — Vic. Bohemiae pr.
 Clatoviam — *Silberberg* germ.,
Strábrné v. *Nalžovské-hory* boh.
Mons-Falconis — U. Foriuli or. —
Monfalcóne it., *Teržic* sc., *Neu-*
markt germ.
Mons-ferreus — Vic. Moraviae ad Ma-
 rum — *Železná-horá* boh., *Eisen-*
berg germ.
Mons-Melianus — Vic. Sabaudiae ad
 Isaram — *Montmélian* gall., *Mom-*
melliáno it.
 — *Pessulanus* v. *Puellarum* — U. Occi-
 taniae — *Montpellier*
Montalbanus — U. Galliae mer. — *Mont-*
auban
Montalto-Uffugo = Uffucum
Montauban = Montalbanus

Montbéliard = Magetrobia
Montenigrum — R. Illyriae — *Muntene-*
gru rum., *Montenégro* it., *Crnagora*
 sc., *Mal-Esija* alb., *Karadagh* ture.
Montefiascône = Phiscon-Mons
Monteleóne = Hipponium
Montelium-Adhemari — U. Delphinati —
Montélimar
Monte Maggiore = Caldera
Monterotondo = Eretum
Montesánte = Acte
 — = Athos
Montio, onis. — U. Lusitaniae — *Mon-*
ção
Montipresia — Vic. Styriae — *Mont-*
preis germ., *Planina* sc.
Montmélian = Mons-Melianus
Montmorillon = Morilium
Montolmo = Pausula
Montona — U. Istriae — *Montóna* it.,
Matavun sc.
Montone = Vitis
Montorio = Ianiculum
 — = Montorium
Montorium — Vic. Apruti ult. — *Mon-*
torio
Montpellier = Monspeulanus
Montpreis = Montipresia
Monyorókerék = Eberavia
Monza = Modoëtia
Moos = St. Joseph
Mopsuestia — U. Asiae ad Pyramum
 — *Mamistra* v. *Malmistra* it., *Ma-*
méstia arm., *Missis* ture.
Moratum — U. Helvetiae — *Morat*
 gall., *Murten* germ.
Morava = Brongus
 — = Gilanum
 — = Marus
 — = Moravia
 — [*Srbska*] = Angrus
Moravcezlate = Marothum-Auratum
Moravia — R. Imp. Austriaci — *Morava*
 boh., *Mähren* germ.
Moray-Firth = Varar
Morcóne = Murgantia
Morea = Eimeum

- Moréa* = Peloponnesus
Morelia — U. Mexici — *Morelia*, ol. *Nuéva-Valladolid*
Moréna [Sierra] = Marianus M.
Morfil = Elephantis ins.
Morges = Morsea
Morginnum — Vic. pr. Gratianopolim — *Moirans*
Moriána = Mauriana
Morilium — U. Pictaviae — *Montmorillon*
Moritania — U. Galliae sept. — *Mortagne-sur-Huisne*
Mornopótamo = Pindus
Morocco = Marochium
Mors = Mursia
Mörs = Moersia
Morsea — U. Helvetiae ad l. Lemannum — *Morsee* germ., *Morges* gall., *Mortagne* = Moritania
Mortuum Mure = Asphaltis L.
Mosa — F. in Mare Germanicum infl. — *Maas* germ., *Meuse* gall.
Mosacium = Modium
Mosca = Mosqua
Moschenitia — U. Istriae or. ad sinum Liburnicum — *Moschienizze* it., *Mošćenice* sc.
Mosconisia — Ins. in Sin. Adramytti — *Moskhinisia*
Moscou = Mosqua
Moscova — F. Rossiae — *Moskvá*
Moscova = Mosqua
Moscovia — Pars. Rossiae
Moscow = Mosqua
Mosel } = Mosula
Moselle }
Mosera = Serapidis ins.
Mosiria — Pag. Styriae mer. pr. Celeiam — *Mozirje* sc., *Prassberg* germ.
Moskau = Mosqua
Moskvá = Mosqua
— = Moscova
Mosomium — Vic. Galliae or. ad Mosam — *Mouzon*
Mosonium — U. Hungariae occ. ad Laitam — *Moson* hung., *Wieselburg* germ.
Mosqua — U. Rossiae — *Moskvá* ross., *Moskau* germ., *Moscova* rum., *Moscou* gall., *Mosca* it., *Moscow* brit.
Mostar = Mandetrium
Mostum — U. Bohemiae — *Most* boh., *Brüx* germ.
Mosula — F. in Rhenum infl. — *Mosel* germ., *Moselle* gall.
Motnica = Motnitia
Motniga — Vic. Carniolae — *Motnik* sc., *Mötnig* germ.
Motnitia — Pag. Carantaniae — *Motnica* sc., *Metnitz* germ.
Möttling = Metlica
Mötnig = Motniga
Motula — U. Messapiae — *Möttola*
Moudon = Minidunum
Mould = Moldum
Moulins = Gerbobia
Moulmein = Molmenum
Móura = Arucinovum
Mouscron = Muscrona
Mousson [Pont-à] = Mussioponum
Moutier = Monasterium
Moutiers = Forum-Claudi
Mouzon = Mosomium
Mown = Momonia
Mozambicco = Prassium
Mozirje = Mosiria
Mrkopalj = Mercopalia
Mrtava = Lissum
Msisima — U. Zanguebariae ad Oc. Indicum — *Msisima* v. *Dar-es-Salaam*
Mtuj = Mettava
Mualic = Miletopolis
Mucedonum — U. Galliae — *Mucidan*
Muda = Muta
Mudia — Vic. Istriae — *Múggia* it., *Mile* sc.
Mufarkhin = Martyropolis
Mugda [El] = Maeta
Múggia = Mudia
Müglitz = Mohelnitia
Muhammed [Ras] = Faranum

Mühlbau = Milpa
Mühlenbach = Sabesium
Mühlhausen = Milescum
Mujacar = Murgis
Mukatta [Nahr-el] = Chison
Mularia — Ins. in sinu Singitico —
Mulari gr., *Maliani* it.
Mull = Ebudarum
Mulna — U. Holsatiae — *Mölln*
Mulo = Villa-Poma
Mulucha — F. Mauritaniae in Mare In-
 ternum infl. — *Muluia*
Mumbai = Bombay
München = Monachium
Münchengrätz = Hardisca-Monachi
Muncifay = Smecina
Mundas — F. Lusitaniae — *Mondégo*
Munganticum — U. Hung. — *Munkács*
 hung., *Munkačovo* sc.
Mungmaia — U. Siami — *Mung-mai*
 v. *Pučpuri*
Muniava — Vic. Crobatiae — *Munjava*
 v. *Josipdol* sc., *Josefthal* germ.
Munich = Monachium
Munimentum Valentinianum — U. Germ.
 mer. ad Rhenum — *Mannhein*
Munitium — U. Vestphaliae — *Münster*
Munkačovo } = Munganticum
Munkács }
Munster = Momonia
Münster = Munitium
 — = Monasterium
 — *thal* = Monasteri-Vallis
Muntenegru = Montenigrum
Munychia — Sin. pr. Piraeum — *Fa-*
nari
Mur } = Murius
Mura }
Murád-su = Arsanias
Muráno = Amorianum
Murau = Murela
Mürau = Miravia
Múrcia = Vergilia
Murela — U. Styriae ad Murium —
Murau
Murellum — U. Aquitaniae ad Garu-
 mnam sup. — *Muret*

Mûresu = Marisus
Muret = Murellum
Murgantia — U. Samnii — *Morcóne*
Murgháb = Parsagada
Murgh-ab = Margus
Murgis — U. Hisp. mer. — *Mujacar*
Muri = Hamarua
Murius — F. in Dravum infl. — *Mur*
 germ., *Mura* sc.
Murray-Firth = Varar
Mursa — U. Slavoniae — *Esseg* germ.,
Eszék hung., *Osiek* sc.
Mursia — Ins. Daniae — *Mors*
Murtana = Perge
Murten = Moratum
Murviédro = Saguntum
Murz = Gadera
Musa [Uádi] = Petra
Muschau = Mussovia
Muserona — Vic. Belgi pr. Centronum
 — *Moucron* gall., *Moescroon* bat.
Musko = Hecatonnesi
Musna — Vic. Transilvaniae mer. pr.
 Mediopolim — *Muzsna* hung., *Me-*
schen germ.
Musone = Miseus
Mušov = Mussovia
Mussa [Jébel] = Sina
 — = Nebus
Mussendom = Maceta
Mussiacum — U. Galliae mer. — *Mois-*
sac
Mussioponum — U. Lotharingiae gall. ad
 Mosulam — *Pont-à-Mousson*
Mussovia — Vic. Moraviae mer. — *Mu-*
šov boh., *Muschau* germ.
Mustair = Monasterium-Tuberis
Muster = Disertinum
Muta — Vic. Carantaniae ad Iuliam —
Muda it., *Mauthen* germ.
 — sup. — Vic. Styriae — *Na-Muti* sc.,
Hohenmauthen germ.
Mutenum — U. Austriae inf. — *Bruck*
a Leitha
Muthuf — F. Algeriae in Mare Inter-
 num infl. — *Uadi-Sebuse* ar., *Sey-*
bouse gall.

Muti [Na] = Muta-sup.
Mutica — U. Siciliae — *Mòdica*
Mutila — V. Istriae mer. — *Medolino*
Mutilum — Vic. Etruriae sept. — *Moldigliana*
Mutina — U. Aemiliae — *Mòdena*
Muttra = Methora
Mutycanus — F. Sic. mer. in Mare internum infl. — *Scicli* v. *Busaidone*
Muziris = Mandagara
Muzsna = Musna
Mvita = Mombassa
Mvuta-nsige = Albertus L.
Mycale — M. Asiae min. in lit. Aegaei — *Samsun-dagh*
Mycenae — Vic. Argolidis — *Mykinä* gr., *Micène* it.
Myconus — Ins. Cycladum — *Mykono*
Mygdonius — F. Mesopotamiae in Chaboram infl. — *Jakhjakha*
Mykinä = Mycenae
Mykono = Myconus
Myla — F. Siciliae in Mare Ionicum infl. — *Marcellino*

Mylae — U. Siciliae — *Milazzo*
Myli = Lerna
Mylopótamo = Oaxes
Myra — U. Lyciae — *Myra* gr., *Dembra* ture.
Myrina — U. ins. Lemni — *Kastro* — = Sebastopolis
Myrtilis — U. Lusitaniae ad Anam — *Mértola*
Myrtoum mare — Pars. Maris Aegaei
Mysia — R. Asiae min. occ. — *Misia* it., *Karasi* ture.
Mysius — F. Venetiae in prov. Bellunense — *Mis*
Mysore = Maisora
Myta — Vic. Bohemiae occ. — *Myto* boh., *Mauth* germ.
 — sup. — Vic. Bohemiae or. — *Vysoké-Myto* boh., *Hohenmauth* germ.
Mytilene — U. ins. Lesbi — *Mytilini* v. *Kastro* gr., *Midillü* ture.
Mytilini = Lesbos
 — = Mytilene
Myto = Myta

N

Naarden = Narda
Nabel = Neapolis-Zeugidis
Naborjet = Malborghetum
Nabresina = Auresina
Nabulus = Neapolis
Nacilium — Vic. Franc. Comitatus — *Nozerói*
Nacla — U. Posnaniae sept. ad Noteciam — *Nakto* pol., *Nakel* germ.
Naga — U. ins. Lussoniae — *Naga* v. *Nueva-Cáceres*
Nagár = Nagara
 — = Bednora
Nagara — U. Indiae occ. — *Nagár*
Nagarabe = St. Iulia
Nagasehum — U. Iaponiae — *Nagasaki*

Nagera = Anagarum
Nahe = Nava
Naim — Pag. Galilaeae — *Nein* v. *Nain*
Nairsa — Ins. Pomotuensium — *Rangiroa*
Naissa — F. Serbiae in Brongum infl. — *Nishava* serb., *Nissava* it.
Naissus — U. Serbiae — *Nissa* it., *Nish* serb., *Nisch* germ.
Nai-tsi = Honda
Nakel = Nacla
Nakhiceván, Nakhjeván = Naxuana
Nakto = Nacla
Naksha = Naxos
Nalžovské-hory = Mons-argenteus
Namades — F. Indiae — *Narbada* v. *Narmada* ind., *Nerbuddah* brit.

Naman [*Nahr*] = Belus
Nameius — Lac. Asiae centr. — *Namč'o*
 v. *Tengri-nôr*
Namen = Namureum
Namnetum-Civitas = Condivineum
Namtagum — U. Cambodiae — *Nam-*
 tang v. *Pnom-penh*
Namureum — U. Belgicae — *Namur*
 gall., *Namen* bat.
Nanaguna — F. Indiae in Mare Arabi-
 cum infl. — *Tapti*
Nanchino = Nanquinum
Nanciagum — U. Sinarum — *Nančang*
Nancoeum — U. Lotharingiae gall. —
 Nancy gall., *Nanzig* germ.
Nandot-Fejérvár = Singidunum
Nanfio = Anaphe
Nanos = Nanus
Nanquinum — U. Sinarum — *Nan-king*
 v. *Kiang-ning* sin., *Nanchino* it.
Nantes = Condivineum
Nanus — M. in Alpibus Iuliis — *Na-*
 nos v. *Monte-Re* it., *Debeli-Vrh* sc.
Nanzig = Nancoeum
Nao = Lacinium
Náo = Dianium
Naplusa = Neapolis
Napoléon-Vendée = Rupes-Vandae
Napoléonville = Pontivium
Nápoli = Neapolis
 — *di Romania* = Nauplia
Nar — F. Umbriae in Tiberim infl. —
 Nera
Narbada = Namades
Narbo, onis — U. Occitaniae — *Nar-*
 bonne
Narda — U. Hollandiae pr. Amstelo-
 damum — *Naarden*
 — *vetus* — U. Flandriae or. ad Scaldim
 — *Oudenaarden* bat., *Audenarde*
 gall.,
Narda = Ambracia
Nardò = Neritum
Narènta = Naro
 — = Naronia
Nareva — F. Poloniae in Bugum infl. —
 Narev ross., *Narwa* pol.

Narmada = Namades
Narni = Nequinum
Naro, onis — F. Illyriae in Mare Ha-
 driaticum infl. — *Narènta* it., *Ne-*
 retva sc.
Naro = Hypsa
Naronia — U. Dalmatiae ad Naronem
 — *Fort' Opus* it., *Opuzen* sc.
Narro = Indoverum
Narva — U. Aestoniae — *Ivāngorod*
 v. *Narva*, ol. *Bugodev*
Narwa = Nareva
Naseudum — Vic. Transilvaniae sept.
 — *Naszód*
Nassenfuss = Mocronogum
Nasso = Naxus
Nassovia — U. Borussiae ad Lagonam
 — *Nassau*
Naszód = Naseudum
Natisso — F. Foriuli in Sontium infl.
 — *Natisón e*
Natron = Nitriae Lac.
Natupa — Ins. Pomotuensium — *Na-*
 tupe v. *Reao* mal., *Clermont-Ton-*
 nerre gall.
Naupactus — U. Graeciae — *Épakto* gr.
 Lépanto it., *Ainabakhti* turc.
Nauplia — U. Peloponnesi ad Sin. Ar-
 golicum — *Naúpia* gr., *Nápoli*
 di Romania it.
Nauportus — Vic. Carniolae inter Al-
 pes Iulias — *Verhnika* v. *Vrhnika*
 sc., *Ober-Laibach* germ.
Naustathmos — Locus Cyrenaicae —
 Eltrun
Nava — F. Germaniae in Rhenum infl.
 — *Nahe*
Navalia — F. in Sin. Flevum infl. —
 Ijssel bat., *Yssel* germ.
Navaresium — U. Aquitaniae — *Na-*
 varreins
Navarino [*Vecchio*] = Pylus
Navarinum — U. Peloponnesi ad Mare
 Ionium — *Navarín* it., *Neókastro* gr.
Navarreins = Navaresium
Navigatorium Inss. — Inss. Polynesiæ
 — *Samoa*

Navisonius — F. Vallesiae in Rhodanum infl. — *Navisòns* rhaet., *Navisanche* gall., *Usenz* germ.
Nav'plia = Nauplia
Navy-bay = Limonius Sin.
Naxiá = Naxus
Naxuana — U. Armeniae — *Nakhiceván* arm., *Nakhjeván* pers.
 — [Nova] — U. Rossiae mer. — *Nakhi-ceván* v. *Kaceván*
Naxus — Ins. Cycladum — *Naxiá* gr., *Nasso* it., *Nakhsa* turc.
Nazareth — Vic. Palæstinae — *En-Nazirah*
Nea — Ins. pr. Lemnum — *Hagiostrati* v. *Evstriatos* gr., *Bôz-Babá* turc., *Aistrati* it.
Neaethus — F. Brutii ult. — *Neto*
Neapolis — U. Italiae mer. — *Nápoli* — magna — U. Rossiae — *Novgorod* ross., *Nowogrod* pol.
 — inf. — U. Rossiae — *Nizhegorod* v. *Nizhni-Novgorod*
Neapolis Flavia = Neapolus
 — *Zengidis* — U. Libyphoeniciae — *Nabel*
Neápolis = Scalanova
Neapolus — U. Palaestinae — *Sichem* v. *Naplusa* it., *Nabulus* ar., *Sikhem* hebr.
Neaux = Upia
Nebis — F. Lusitaniae in Oceanum infl. — *Neiva*
Nebo = Nebus
Nebriſsa — U. Baeticae — *Lebrija*
Nebrodes — M. Siciliae — *Madonie*
Nebúl = Nicopolis
Nebus — M. Palaestinae — *Nebo* v. *Pisga* hebr., *Jébel-Mussa* ar.
Neckar = Nicer
Neda — F. Messeniae in Mare Ionium infl. — *Butzi* it., *Vutzi* gr.
Nedeliciu — Vic. Hungariae occ. in com. Zala pr. Dravum — *Nedelicz* v. *Dráva-Vásárhely*
Neerlandia — R. Europae sept. — *Nederland* bat., *Netherlands* brit., *Nie-*

derland germ., *Paesi-Bassi* it., *Pays-Bas* gall.
Neethe = Netha
Nefuda — R. deserta Arabiae sept. — *Nefud* v. *Déna*
Negefum — U. Chaldceae — *Nejéf* v. *Mejéd-Ali*
Neghirreu = Niger
Négra [Marea] = Euxinus-Pontus
Negresci = Nigrescia
Negroland = Nigritia
Negropónte = Euboea
Nein = Naim
Neisse = Nyssa
Neiva = Nebis
Nejéf = Negefum
Nemausus — U. Occitaniae — *Nîmes*
Nembucum — U. Reipubl. Paraguayensis — *Nembucu* v. *Pilar*
Nemerzika = Asnaus
Nemetes — U. Germaniae — *Speyer* germ., *Spira* it.
Nemetocenna — U. com. Atrebatensis — *Arras* gall., *Atrecht* bat.
Németország = Germania
Nemi = Massa-Nemus
Nemi [Lago di] = Triviae L.
Nemirovia — Vic. Podoliae — *Nemirov* ross., *Niemirów* pol.
Nemorensis lacus = Triviae L.
Nemorensis Vallis — Vallis Siciliae — *Val-Demona*
Nemosium — U. Galliae — *Némours*
Némt,ŭ = Niamtium
Nemus, oris [Massa] — Vic. in prov. Romae — *Nemi*
Neoburgum = Neocomum
Neo-Caesarea — U. Asiae min. — *Nik-sár*
Neochorium — Pag. Thraciae ad Bosporum — *Neokhorion* gr., *Neocorio* it., *Ieniköi* turc.
Neocomacum — U. Lotharingiae gall. ad Mosam — *Neufchâteau*
Neocomum — U. Helvetiae — *Neuchâtel* gall., *Neuenburg* germ.
Neocorio = Neochorium

Neogradia — Vic. Hungariae sept. —
Neograd germ., *Nógrád* hung.
Neókaastro = Navarinum
Neokhori = Argus-Amphilochium
Neokhorion = Neochorium
Neomarchia — R. Brandenburgiae —
Neumark
Neoplanta — U. Hungariae mer. ad Da-
nubium — *Neusatz* germ., *Novi-*
Sad sc., *Új-Vidék* hung.
Neoportus — U. ins. Vectis — *Newport*
Neosida — U. Hungariae occ. — *Neu-*
siedl-am-See germ., *Nezsider* hung.
Neosolium — U. Hungariae — *Neusohl*
germ., *Besztercze-Bánya* hung.,
Banská-Bystrice boh.
Neostadia — Vic. Bohemiae sept. —
Neustadt
Neostadiae — Vic. Saxoniae — *Neu-*
städtl
Neostadium — Nom. plur. urb. Germa-
niae & Austriae — *Neustadt*
— *Vindoboe* — U. pr. Vindobonam —
Wiener-Neustadt
Neostifta — Pag. Tiroliae pr. Oenipon-
tum — *Neustift*
Nepal = Nipalia
Nepete — U. in prov. Romae — *Nepi*
Nepomisla — Vic. Bohemiae — *Nepo-*
myšl boh., *Pomeisl* germ.
Neptuni-ins. — Ins. in Sinu Persico —
Angar
Nequinum — U. Umbriae — *Narni*
Nerae-Aquae — Vic. Galliae mer. —
Nérís
Nera = Nar
Nerbuddah = Namades
Neresia — Vic. ins. Bratiae — Pag. ins.
Lossinae — *Nèresi* it., *Nerežišce* sc.
Neretva = Naro
Nerežišce = Neresia
Nericia — Prov. Sueciae — *Nerike*
Nerigos = Norvegia
Nérís = Aquae-Nerae
Nerita — Syrtis (olim ins.) pr. Siciliam
— *Ferdinandèa* v. *Giulia* it., *Car-*
rao, *Hotham* v. *Graham* brit.

Neritum — U. Messapiae — *Nardò*
Nerium prom. = Gobocum prom.
Nerolinga — U. Sueviae bavaricae —
Nordlingen
Nerulum — U. Lucaniae — *Lagonégro*
Nesbia — Vic. Syriae sept. pr. Euphra-
tem — *Nizib*
Nesle = Nigella
Nestus — F. Thraciae — *Mesta* bulg.,
Kara-Su tunc.
Netha — F. Belgi — *Nèthe* gall., *Nee-*
the bat.
Netherlands = Neerlandia
Nesuisia — U. Rossiae albae — *Nesvizh*
ross., *Nieśwież* pol.
Netium — U. Peucetiae — *Andria*
Neto = Neaethus
Netum = Noatum
Netze = Notecia
Netzthal = Noteciae-Vallis
Neuchâtel = Neocomum
Neudorf = Iglovia
Neuenburg = Neocomum
Neuenstadt = Novavilla
Neufchâteau = Neocomacum
Neuhaus = Hradecium-Henrici
— = Dobra
Neuhäusel = Ovaria
Neumagen = Noviomagus-Trevirorum
Neumark = Neomarchia
Neumarkt = Engidae
— = Mons-Falconis
— = Noreia
— = Osiorum
— = Siculopolis
Neumarktl = Terzicia
Neus = Nevidunum
Neusatz = Neoplanta
Neusiedl = Neosida
Neusohl = Neosolium
Neuss = Novesium
Neustadt = Neostadium
— = Leopoli-minor
— = Novemiastum
— [Mährisch] = Unciovia
Neustadt = Neostadia
Neustädtl = Rodolphiverda

— = Neostadiae
Neustift = Neostifta
 — = Ratotum
Nentra — F. Hungariae in Danubium
 infl. — *Nyitra* hung., *Nitra* pol.
Neuveville = Novavilla
Neuvy = Noviodunum-Biturigum
Neuzen = Ternosa
Nevers = Nivernum
Nevidunum — U. Helvetiae ad L. Le-
 manum — *Nyon* gall., *Neus* germ.
Nevirnum = Nivernum
Nevis = Lavisium
 — = Nevisia
Nevisia — Ins. Antillarum — *Nevis*
 brit., *Nièves* gall.
Nevoso M. = Albius M.
Newborough = Goreia
New-Foundland = Terranova
Newport = Neoportus
Newtown = Elmira
Nezsider = Neosida
Nfa = Brazzavilla
Ngalla = Mongalla
Ngan-nam = Annam
Ngir = Niger
Nia = Daradus
Niamtium — U. Moldaviae sept. —
Némt, ũ
Nias — Ins. Sabadibarum pr. Suma-
 tram — *Tano-Niha*
Nicaea — U. Asiae minoris — *Nicèa*
 it., *Nikäa* gr., *Iznik* ture.
Nicaea-maritima — U. Galliae cisalpi-
 nae — *Nice* gall., *Nizza* it., *Cano*
 galloprov.
Nicària = Icaria
Nicarus = Nicer
Nice = Nicaea-maritima
Nicèa = Nicaea
Nicephorium — U. Mesopotamiae ad Eu-
 phratem — *Rakka*
Nicer — F. Germaniae in Rhenum infl.
 — *Neckar*
Nicia — F. Aemiliae in Padum infl. —
Enza
Niclasberg = Nicolaiberga

Nicobarenses = Sindae inss.
Nicolaiberga — Vic. Bohemiae — *Ni-*
clasberg germ., *Mikulov* boh.
Nicolaiburgum — U. Moraviae mer. —
Nicolsburg germ., *Mikulov* boh.
Nicomedia — U. Asiae min. ad Propon-
 tidem — *Nikomidia* gr., *Ismid* ture.
Nicopolis — U. Bulgariae ad Danubium
 — *Nikopol* bulg., *Nebul* v. *Cingani-*
kalé ture.
 — U. Rossiae mer. — *Nikopol*
 — ad Haemum — U. Bulgariae pr. Ter-
 nobum — *Niküb*
Nicosia = Herbita
Nicòsia = Leucotheon
Nidacum — U. Borussiae rhenanae —
Nideggen
Nidavia — U. Helvetiae — *Nidau*
Nideggen = Nidacum
Nidrosia — U. Norvegiae — *Thron-*
hjem norv., *Drontheim* germ.
Niederland = Neerlandia
Niemen = Chronus
Niemirów = Nemirovia
Nieśwież = Nesuisa
Nièves = Nevisia
Nif = Nymph
Nigella — U. Galliae sept. — *Nesle*
Niger — F. Asiae in Oceanum Atlan-
 ticum infl. — *Neghirreu* v. *Ngir*
 tuarig., *Issa* sourhai, *Maio-Balleo*
 fuli, *Quorra* v. *Kuorra* (med.) *Jio-*
liba (sup.), *Nun* (inf.)
Nigrescia — Vic. Hungariae in Com.
 Satumare — *Negresci* rum., *Felső-*
falu hung.
Nigrinianum — Vic. Carsiae — *Nigri-*
gnáno it., *Schwarzeneck* germ., *Pod-*
grad sc.
Nigrita = Sintica [Heraclea]
Nigritia — R. Africae — *Sudán* ar.,
Negroland brit.
Nigrum-Monasterium = Herio
Nijmegen = Numaga
Nijvel = Nyvellae
Nikäa = Nicaea
Nikària = Icaria

Nikobar = Sindae inss.
Nikolaistadt = Vasa
Nikomidia = Nicomedia
Nikopol = Nicopolis
Niksar = Neo-Caesarea
Niküb = Nicopolis
Nilo-azzúro = Astapus
Nilus — F. Africae in Mare Internum
 infl. — *Nil* (inf.), *Nim* (med.), *Tu-*
biri bari, *Jér nuer*, *Iri nub.*, *Bahr-*
el-Abiad v. — *Shilluk* ar. (med.), — *el-*
Jébel (sup.), *Kari* v. *Karé kir*, *Firi*
funj, *Ujio takale* (sup.)
Nimburgum — Vic. Bohemiae ad Albim
Nimburg germ. *Nymburk* boh.
Nimègue = Numaga
Nimes = Nemausus
Nimwegen = Numaga
Nin = Oenona
Nintia — F. Indiae ult. — *Ning-tzi* v.
Khién-duén
Nio = Ios
Niópolis = Ionopolis
Nipalia — R. Indiae ad Imaun — *Ni-*
pál ind., *Nepal* brit.
Niphates — M. Armeniae — *Ala-dagh*
Nipón = Iaponia
 — = Honda
Nisari = Nisyros
Nisch = Naissus
Nish = Naissus
Nishava = Naissa
Nisi = Messene
Nisinei-Aquae = Borbonium Anselmum
Nissa = Naissus
Nissava = Naissa
Nistru = Tyras
Nisyros — Ins. pr. Rhodum — *Nisari*
 it., *Nisyro* gr.
Nith = Novius
Nitra = Neutra
Nitriae Lac. — Lac. Aegypti — *Natron*
Niufia — Ins. Mangicarum — *Niufio-*
sima iap., *Shu-piao-tao* sin.
Niuman = Bureia
Nivaria — Ins. Fortunatarum — *Tene-*
riffa

Nivelle = Nivona
Nivelles = Nyvellae
Nivernais = Vadicasses
Nivernum — U. Galliae — *Nevers*
Niviodunum = Corcaesca
Nivona — F. Galliae mer. in Oc. Atl.
 infl. — *Nivonne* v. *Nivelle*
Nizhegorod = Neapolis inf.
Nizib = Nesbia
Nizza = Nicaea-maritima
Noále = Nobiliacum
Noatum — U. Siciliae — *Noto-vècchio*
Nobiliacum — Vic. Venetiae — *Nodle*
Nocèra = Luceria
 — = Nuceria
Nodovicum — U. Britanniae — *Nor-*
wich
Noepolis — Vic. Lucaniae — *Noèpoli*,
 ol. *Noia*
Nógrad = Neogradia
Noia = Noepolis
Noiodunum — U. Galliae — *Noyon*
Noirmoutier = Herio
Noka-Sinku = Oranies
Nomentum — Vic. pr. Romam — *Men-*
tána
Non = Nonnius
 — = Gannaria
Non [*Valle di*] = Anaunia
Nona = Oenona
Nonnius — F. Manciuriae — *Nonni*,
Non v. *Nun*
Nöpörgérd = Martyropolis
Norba-caesarea — U. Hispaniae ad Ta-
 gum — *Alcántara*
Norcia = Nursia
Norcopia — U. Ostrogothiae — *Norr-*
köping
Nord-Cap = Rubeas prom.
Nordella — R. Sueciae — *Norrland*
 suec., *Norlandia* it.
Nordenberg = Arenenberg
Nordhausen = Northusia
Nordkinum prom. — Prom. Norvegiae
 ad mare Arctoum — *Nordkyn* germ.,
Kinerodden norv.
Nordlingen = Nerolunga

Nord-See = Germanicum Mare
Noreia — U. Styriae — *Neumarkt*
Norge = Norvegia
Norica — U. Franconiae centr. — *Norimbèrga* it., *Nürnberg* germ., *Nuremberg* gall.
Noricum — R. Europae centr.
Norimbèrga = Norica
Norlandia = Nordella
Norrige = Norvegia
Norrköping = Norcopia
Norrland = Nordella
Northampton = Antona
Northumbria — Com. Britanniae — *Northumberland*
Northusia — U. Saxoniae boruss. — *Nordhausen*
Norvegia — R. Scandinaviae — *Norge* norv., *Norway* brit., *Norrige* suec.
Norway = Norvegia
Norwich = Nodovicum
Nossi-Burrah = St. Maria
— *Fali* = Minovia min.
Nossimbabo = Madagascara
— *Mitsiu* = Minovia mai.
Notecia — F. Germaniae or. — *Notec* pol., *Netze* germ.
Noteciae-Vallis — Pag. Posnaniae sept. *Netzlhal* germ., *Osiek* pol.
Notium — Prom. Hiberniae mer. — *Mizen-Head*
Noto = Noatum
Nottingham = Rage
Notuceras — Prom. Azaniae — *Ras-Asir* ar., *Guardafui* lus.
Novantum — U. Cumbriae — *Cockermouth*
Novaria — U. Pedemonti — *Novára*
Nová-ves = Iglovia
Novavilla — U. Helvetiae ad lacum Petinescae — *Neuveville* gall., *Neuenstadt* germ.
Noveboracum — U. Americae sept. — *New-York*
Novegradiae-Volhyniae — U. Volhyniae — *Novogradvolynsk* ross., *Zwiachel* pol.

Novemiastum — U. Lithuaniae — *Novemiasto* ross., *Neustadt* germ.
Novesium — U. Borussiae rhenanae — *Neuss*
Nove-zámky = Ovaria
Novgorod = Neapolis-magna
— [*Nizhni*] = Neapolis inf.
Novgrad = Novegradia
Noviburgium = Neocomum
Novigrad = Castrum-novum
Noviodunum Aednorum = Nivernum
— *Biturigum* — Vic. Galliae centr. — *Neuvy*
— *Helvetionum* = Nevidunum
— *Suessonum* = Augusta S.
Noviomagus — U. Delphinati — *Nyons*
— = Lexovi
— = Noiodunum
— = Numaga
— *Nemetum* = Nemetes
— *Trevirorum* — U. Borussiae ad Mosulam — *Neumagen*
Novi-Sad = Neoplanta
Novius — F. Caledoniae in Itunae Aestuarium infl. — *Nith*
Novomesto = Rodolphiverda
Nowogrod = Neapolis-magna
Noyers = Nuceriae
Noyon = Noiodunum
Nozeroi = Nacilium
Nuba = Ciadus
Nubia — R. Africae or.
Nucahiva — Ins. Marchionalium — *Nukahiva* mal., *Marchand-Island* brit.
Nuceria Alfaterna — U. pr. Neapolim — *Nocèra-dei-Pagani* v. -inferiore
— *Camellaria* — U. Umbriae — *Nocèra-Umbra*
— *Terinensis* — Vic. Brutii ult. — *Nocèra-Terinése*
Nuceriae — U. Burgundiae pr. Tornedurum — *Noyers*
Nucium — U. Burgundiae pr. Divionum — *Nuits*
Nuits = Nucium
Nukahiva = Nucahiva
Nukra [*En*] = Batanaea

Numaga — U. Hollandiae — *Nijmegen* bat., *Nimwegen* germ., *Nimègue* gall.
 Numicius — F. Latii — *Incastro*
 Nun = Nonnius
 — = Gannaria
 — = Niger
 Nura = Candyum
 Nurenberg = Norica
 Nürnberg = Norica
 Nursia — U. Umbriae — *Norcia*
 Nutum = Noatum
 Nyerges-Újfalú = Ephippi-Pagus
 Nyitra = Nentra

Nymburk = Nimburgum
 Nymphis — Vic. Lydiae pr. Smyrnam — *Nif*
 Nyon = Nevidunum
 Nyons = Noviomagus
 Nysa = Nyssa
 Nyslotum — U. Fenniae — *Nyslot* suec., *Savo-Linna* fenn.
 Nyssa — U. Silesiae ad hom. fl. in Viadum infl. — *Neisse*
 — inf. — F. in Viadum infl. — *Neisse* germ., *Nysa* boh.
 Nyvellae — U. Belgi — *Nivelles* gall., *Nijvel* bat.



Oaracta — Ins. in Sinu Persico — *Kishm* v. *Tauilán*
 Oasis-magna — Oasis Aegypti sup. — *Khargeh*
 — occidentalis — Oasis Aegypti sup. — *Dakhel*
 — parva — Oasis Aegypti med. — *Bahrieh*
 Oaxes — F. ins. Cretae — *Mylopótamo*
 Ob = Obius
 Obbrovazzo = Obrovatium
 Občina = Opcina
 Oberland = Silva-bernensis
 — = rhaetica
 Oberweg = Superavia
 Obernai = Enhemium
 Obidos = Obidus
 — = Pauxis
 Obidus — U. Lusitaniae — *Obidos*
 Obius — F. Sibiriae — *Ob* ross., *Obi* it.
 Oblivio = Lethe
 Obrenovatia — U. Serbiae — *Obrénovatz*, ol. *Palezh*
 Obringa — F. Borussiae in Rhenum infl. — *Ahr*
 Obrovatium — U. Dalmatiae — *Obbrovazzo* it., *Obrovac* sc.
 Ocákov = Asciaca

Occitania — R. Galliae mer. — *Languedoc* gall., *Linguadoca* it.
 Ocellodurum — U. Hispaniae — *Zamora*
 Ocellum — Prom. Britanniae or. — *Flamborough-Head*
 Ochotum — U. Sibiriae or. — *Okhótsk*
 Ochrida — U. Rumeliae occ. — *Okhrida* v. *Okri*
 Ochsendorf = Boitia
 Ochus = Atrechus
 Ocicango — U. regionis «Damara» Afr. mer. — *Ocikango* hott., *Barmen* germ.
 Oena — Vic. Transilvaniae sept. pr. Dionisiopolim — *Ogna* rum., *Viz-Akna* hung., *Salzburg* germ.
 Ocotalum — U. Nicaraguae — *Ocotal* v. *Nueva-Segovia*
 Ocra — M. Istriae sept. — *Monti della Vena*
 Oericulum — Pag. Sabinae pr. Tiberim — *Otricoli*
 Oerinum = Damnonium
 Octodurum — U. Vallesiae in Valle Rhodani — *Martigny* gall., *Martinach* germ.
 Octogesa — U. Celtiberiae ad Iberum — *Mequinenza*

Oczuków = Asciaca
Odagra = Viadus
Odalanów = Adelnavia
Ödenburg = Sopronium
Odense = Ottonia
Odenwald = Ottonia-silva
Oder = Viadus
Oderberg = Boguminium
Odèrzo = Opitergium
Odisloe = Oldeslovia
Odorheium — U. Transilvaniae — *Szé-
kely-Udvarhely*
Odra = Viadus
Odravia — Vic. Silesiae austriacae ad
 Viadum — *Odrau* germ., *Odry* boh.
Odyssus — U. Bulgariae — *Varna*
Oëa = Tripolis
Oechardes — F. Tartariae or. — *Tarim*
Oedenburg = Sopronium
Oelandia — Ins. Sueciae in mari Sue-
 vico — *Öland*
Oels = Olsa
Oeneus = Indenca
Oenigadina — R. Rhaetiae helvet. —
Engadin germ., *Engiadina* rhaet.
Oenipontum — U. Tiroliae sept. —
Innsbruck
Oenona — U. Dalmatiae — *Nona* it.,
Nin sc.
Oenus — F. in Danubium infl. — *Inn*
 germ., *Enno* it.
Oenusae — Inss. Sporadum pr. Chion —
Spalmadori
Oepen = Upia
Oeresundicum — Fretum Daniae — *øre-
sund* v. *Sund*
Oescus — F. Bulgariae in Danubium
 infl. — *Isker*
Oesia — Fl. Galliae in Sequanam infl.
 — *Oise*
Oesterreich = Austria
Oeta — M. Phthiotidis — *Katavothra*
Ôfanto = Aufidus
Ofen [Alt] = Aquineum
Offensionis M. — M. pr. Hierosolymam
 — *Mashith* hebr., *Jébel-Baten-el-
Haua* ar.

Oghúz = Oxus
Ogia — Ins. pr. lit. occ. — *Île d'Yeu*
 v. *Dieu*
Ôgtio = Ollius
Ogna = Oena
Ogurcinski = Aidacum
Ogyris = Organa
Ohlau = Olava
Ohoasaka = Ossaca
Oho-sima = Tataum
Ohře = Egra
Ohu = Borysthenes
Oise = Oesia
Okhrida = Ochrida
Okinava — Ins. Liucearum med. — *Oki-
nava-sima* iap., *Cung-shing-tao* sin.
Ökörmező = Volova
Okri = Ochrida
Öland = Oelandia
Olanda = Hollandia
Olario = Iluro
Olaszi [Szepes] = Villa-Italorum
Olaszország = Italia
Olava — U. Silesiae — *Olawa* pol., *Ohlau*
 germ.
Olbia = Phausania
Olbiopolis — U. Rossiae mer. ad Hy-
 panim — *Olviopol*
Olbramkostel = Volframi-Ecclesia
Olehacites — Sin. Maris Interni in lit.
 Algeriae — *Golfe de Stora*
Oleinium — U. Montenigri ad Mare
 Hadriaticum — *Olgun* ture., *Dulci-
gno* it., *Ulčin* sc., *Ulkun* alb.
Oldenburg = Aldenburgum
Oldenburgia — R. Germ. sept. — *Olden-
burg*
Oldenburgum — U. Oldenburgiae — *Ol-
denburg*
Oldenzaal = Salia-vetus
Oldeslovia — U. Holsatiae — *Oldesloe*
 v. *Odisloe*
Olenos = Erymanthus
Oléron = Iluro
Olesna — U. Silesiae — *Olesno* pol.,
Rosenberg germ.
Olesnica = Olsa

- Olesno* = *Olesna*
Olgun = *Olcinium*
Oliaros — Ins. Cycladum — *Antiparos*
Oliba — U. Hispaniae pr. Setabim —
Oliva
Olicanta — U. Britanniae in com- Ebo-
raci — *Halifax*
Olifant = *Lepalula*
Olimpo = *Olympus*
Olina — F. Galliae — *Orne*
Olintha — Ins. Dalmatiae — *Solta*
Oliva = *Oliba*
Oliva — U. Borussiae pr. Gedanum —
Oliva
Olivarum M. — M. pr. Gierosolymam
— *Jébel-et-Tûr*
Ollius — F. Insubriae in Padum infl.
— *Öglio*
Olmütium — U. Moraviae — *Olmütz*
germ., *Holomouc* boh., *Ołomuniec*
pol.
Olnea = *Olina*
Ołomuniec = *Olmütium*
Oloossum — U. Thessaliae — *Elassona*
Olsa — U. Silesiae — *Öls* germ., *Ole-*
snica pol.
Olstra — F. Thuringiae — *Olster* v.
Ulster
Olt = *Aluta*
Oltia — U. Armeniae rossicae — *Olti*
v. *Ukhdik*
Oltis — F. Galliae — *Lot*
Oltre — Pag. Dalmatiae — *Oltre* it.,
Preko sc.
Oltu = *Aluta*
Olviopol = *Olbiopolis*
Olympus — M. Thessaliae — *Elympos*
gr., *Olimpo* it., *Semavât-Evi* ture.
— *Cyprius* — M. ins. Cypri — *Stavro-*
vuni
— *Lesbius* — M. ins. Lesbus — *Hag-*
Ilias
Olympius-Mysius — M. Asiae minoris
— *Keshish-dagh* ture., *Olimpo* it.
Olyssipo, onis — U. Lusitaniae — *Li-*
sbôa lus., *Lissabon* germ.
Omak = *Humacum*
Ombrinus — Ins. Fortunatarum — *Hierro*
hisp., *Ferro* it.
Ombrone = *Umbro*
Om-es-Sgeir = *Siropum*
Omiš = *Alminium*
Omišalj = *Castrum-musculum*
Oncia = *Uncia*
Ongia-oola = *Inscianus*
Onocum = *Alminium*
Onuba — U. Baeticae — *Huelva*
Onugnathus — Ins. pr. lit. Laconiae —
Elafonisi
Oparo = *Rapa*
Opava = *Troppavia*
— = *Oppavia*
Opcina — Pag. pr. Tergestem — *Op-*
cina it., *Občina* sc.
Operto = *Portulae*
Ophiusa — Ins. Balearium — *Formen-*
tera
Opitergium — U. Venetiae — *Odèrzo*
Opole = *Oppolium*
Oporto = *Calle*
Oppavia — Vic. Banatus — *Opava*
— = *Troppavia*
Oppeln = *Oppolium*
Oppenheim = *Boneconica*
Öppido = *Oppidum*
— = *Palmyra*
Oppidum-Aduaticorum = *Namurcum*
— *Batavornm* — U. Neerlandiae ad
Mosam — *Batenburg*
Oppidum-Brutii — Vic. Brutii ult. —
Öppido
— *Hyellense* v. *Oeneum* — U. Dalma-
tiae — *Orebic'*
Oppidum St. Aunemundi — Vic. Blesiae
— *Chambord*
Oppolium — U. Silesiae — *Oppeln* germ.,
Opole pol.
Opus, untis = *Atalante*
Opus [Fort'] = *Narona*
Opuzen = *Narona*
Ora — Pag. Tiroliae cisalp. pr. Bau-
tzanum — *Auer*
Oradea = *Varadium*
Orange = *Arausio*

Oranthes — F. Africae mer. in Oc. Atlanticum infl. — *Oranje* bat., *Garib* hott., *Noka-Sinku* cafr.

Orbe = Urba

Orbelus — M. Thraciae — *Perim-Dagh*

Orbitellum — U. Etruriae mer. — *Orbetello*

Orbitum = Herbanum

Orcades — Inss. pr. Caledoniam — *Orkney*

Oreas — Prom. Caledoniae sept. — *Wrath*

Orcelis — U. Hispaniae ad Sicorim — *Orihuela*

Orchies = Origiacum

Orchovlje = Raccolianum

Ordé = Dongola-nova

Ordenoi-castra — U. Borussiae ad Rhenum — *Uerdingen*

Ordessus = Ararus

Oreava — U. Bulgariae ad Danubium — *Rahova*

— inf. — U. Bulgariae or. ad Danubium — *Oreava*

Orebic' = Oppidum-Hyellense

Oregonus — F. Am. sept. in Oc. Pac. infl. — *Oregon* v. *Colombia* v. *Columbia*

Ören = Xanthus

Orenocus — F. Americae mer. — *Orinoco*

Orestia = Saxopolis

oresund = Oeresundicum-fretum

Oretum — U. Hispaniae — *Calatrava*

Organa — Ins. in Sinu Persico — *Hormúz* pers., *Ormúz* it.

Orgaz = Althea

Orgelium — U. Catalauniae — *Urgel*

Oria = Uria

Origiacum — U. Flandriae gall. — *Orchies*

Orihuéla = Orcelis

Ori-kang = Apnoca

Orinae — Inss. in Mari Rubro — *Dahlak*

Orinoco = Orenocus

Oristano = Usellis

Oriximina — F. Brasiliae in F. Amazonum infl. — *Trombetas*

Orizaba — M. Mexici — *Orizaba* v. *Citlaltépetl*

Orkney = Orcades

Orkub = Procopia

Orla — F. Posnaniae mer. — *Orla* pol., *Horle* germ.

— F. Thuringiae — *Orla*

Orléans = Aurelianum

Orlice = Erlitia

Orlicum — Vic. Bohemiae ad Moldavam — *Orlik* boh., *Worlik* germ.

Ormusia — Vic. Styriae mer. — *Ormuž* sc., *Friedau* germ.

Ormúz = Organa

Ormuž = Ormusia

Orne = Olina

Oro [*Rio del*] = Ahuafica

Oroatis = Arosis

Orontes — F. Syriae in mare Internum infl. — *Vorónd* arm., *Nahr-el-Asi* ar.

— M. Persiae occ. — *Elvénd*

Orontius = Naro

Oropite = Herbanum

Oropó = Asopus

Orosvaria — Vic. Hungariae in com. Mosoni — *Oröszvár* hung., *Carlbürg* germ.

Oroszország = Rossia

Oroszvár = Orosvaria

Orotava = Aurotopala

Orrorecá = Buturlinus

Orsária = Ursaria

Orsova — U. Hungariae ad Danubium — *Orsova*

— nova — U. Serbiae ad Danubium — *Órsova* serb., *Adakaléssi* ture.

Orta [*Lago d'*] = Cusius

Orte = Hortanum

Ortegál = Trileucum

Orthosia — Locus Syriae — *Ard-Arthusi*

Ortiseit = Urticetum

Ortóna = Herdonia

Ortospana — U. Afganistaniae — *Kandahár*

Orumié = Urmia

Orviêto = Herbanum
Orvinium — Pag. Umbriae — *Orvinio*,
 ol. *Canemorto*
Orzi = Urcei
Osea — U. Celtiberiae — *Huésca*
Oscela — U. Pedemonti — *Domodòs-*
sola
Osaca — U. Iaponiae in ins. Honda
Ohosaka
Ösel = Osilia
Osia = Parnethus
Osiecum — Vic. Galitiae — Vic. Posna-
 niae — *Osiek*
Osiek = Mursa
 — = *Osiecum*
 — = *Noteciae-Vallis*
Osilia — Ins. Rossiae in Mari Suevico
 — *Ösel* suec., *Ezel* pol., *Kurre-Saar*
 v. *Saaremaa* fenn.
Òsimo = Auximum
Osiorum — U. Transilvaniae — *Osor-*
hei rum., *Maros-Vásárhely* hung.,
Neumarkt germ.
Osnaburgum — U. Hanovriae — *Osna-*
bruck
Osor = Absorus
Osorhei = Osiorum
Ossa — M. Thessaliae — *Kissovo*
Osselianum — Pag. pr. Goritiam — *Os-*
segliano it., *Ozeljan* sc.
Òssero = Absorus
Ossina = Ursao
Ost-See = Suevicum-Mare
Osteodes — Ins. in Mari Tyrrheno —
Ustica
Oster-insel = Pascha
Östergotland = Ostrogothia
Osterna — Vic. Hungariae mer. —
Osztern v. *Kis-Komlós*
Öster-Sjön, *østers-Søen* = Suevicum-
 Mare
Ostiglia = Hostilia
Ostiuch = Ustigua
Ostium-turris-rubrae — Vic. Transilva-
 niae mer. ad Alutam — *Turnului-*
rosi rum., *Vöröstorony* hung., *Ro-*
thenthurm-pass germ.

Ostra — Vic. Moraviae mer. ad Ma-
 rum — *Ostroh*
Ostrihom = Strigonium
Ostrogothia — Prov. Gothiae — *Öster-*
gotland
Ostroh = Ostra
Ostrovo-göl = Begorritis
Ostúni = Sturni
Osuecimum — Vic. Galitiae pr. Craco-
 viam — *Os'wiecim* pol., *Auschwitz*
 germ.
Osina = Ursao
Os'wiecim = Osuecimum
Osztern = Osterna
Otava — F. Bohemiae in Moldavam infl.
 — *Otava* boh., *Wottawa* germ.
Otdia — Ins. Polynesiae — *Rumanzoff*
 v. *Wotje*
Otholinia — Prov. «Fife» Caledoniae
Othonus — Ins. pr. Corcyram — *Fanó*
Otitia — Vic. Bohemiae mer. — *Otice*
 boh., *Wottitz* germ.
Òtranto = Hydruntum
 — [*Terra d'*] = Messapia
Otricoli = Oericulum
Ottonia — U. Fioniae — *Odense*
Ottonia-Silva — R. Germ. int. Moenum
 et Nicerim — *Odenwald*
Ottuk'ò'i = Panageria
Otimlo = Hotumlum
Oude = Sagida
Oudenaarden = Narda-vetus
Oudenbosch = Vetus-Silva
Ouessant = Uxantus
Ourica — U. Lusitaniae mer. — *Ouri-*
que
Ouro = Limpopus
Ourum-Pretum — U. Brasiliae — *Ouro*
Preto v. *Villarica*
Ousa — F. Britanniae in Abum infl. —
Ouse
Ouse = Ousa
 — [*Great*] = Urus
 — [*Little*] = Brandonus
Ousov = Usovia
Ousti = Austra
 — = Ustium

Oužice = Ausitia
Óvár [*Magyar*] = Altenburgum
Ovaria — U. Hungariae sept. in Com.
 Neutrae — *Érsekújvár* hung., *Neu-
 häusel* germ., *Nove-zámky* boh.
Ovče = Autia
Ovcjaves = Valbruna
Oviédo = Lucus-Asturum
Ovilava — U. Austriae sup. — *Wels*
Ovum — Ins. pr. Cretam — *Ovo* it.,
Avgo gr.

Oxi — MM. Asiae inter Oxum et la-
 xartem — *Karatágh*
Oxiäs = Echinades
Oxonium — U. Britanniae — *Oxford*
Oxus — F. Asiae in Paludem Chora-
 smiam infl. — *Oghúz* turc., *Amú* pers.
Oxyrhynchus — U. Aegypti medi ad
 Nilum — *Beni-Suef* v. *Benesch*
Ozeljan = Osselianum
Ozene — U. Indiae — *Ujén*
Ozia = Parnes

P

Pacayta — F. Iucataniae in sin. Cam-
 pechianum infl. — *Batcab*
Pachynum — Prom. Siciliae — *Capo
 Passaro*
Paciaum — Pars U. Lutetiae — *Passy*
Pacov = Patiovia
Paderaefontes — U. Vestphaliae or. —
Paderborn
Padinum — Vic. Italiae sept. apud Scul-
 tennam — *Bondèno*
Pádova = Patavium
Padus — F. Italiae sept. — *Po*
Padusa fossa — Ram. Padi — *Po di
 Primaro*
Paési-Bassi = Neerlandia
Paestanus sinus — Sinus maris Tyrrheni
 — *Golfo di Salèrno*
Pafo = Paphus
Pagae — P. Graeciae ad Sin. Crisaeum
 — *Psatho*
Pagasa — U. Thessaliae — *Volos* gr.,
Volo it.
Paghesium — U. Armeniae — *Paghésh*
 arm., *Bitlis* tunc.
Págla = Pelia
Paglióne = Paulon
Pago = Gissa
Pahanga — U. Chersonesi-aureae —
Paháng v. *Pekán*
Paillon = Paulon

Paisley = Palseium
Palaestina — R. Syriae — *Palestina*
 it., *Filistin* ar.
Palaum — Pag. R. tridentinae in Valle
 Ausugana — *Palai* germ., *Palí*
 it.
Palaosae — Inss. Micronesiae — *Palaos*
 hisp., *Pelew* brit.
Palão-Vínos = Helicon
Palatia = Miletus
Palatinatus sup. — R. Bavariae — *Ober-
 Pfalz*
 — inf. v. Bavaria-rhenana — R. Bava-
 riae — *Unter-Pfalz*
Palatiolum ad Ollium — Pag. Insubriae
 — *Palazzòlo*
 — ad Stellam — Pag. Foriuli — *Pa-
 lazzòlo*
Paláuan = Paragoia
Palazzòlo = Herbessus
 — = Palatiolum
Palembáng = Palimbuanum
Paléncia = Pallantia
Palèrmo = Panormus
Palestina = Palaestina
Palestrina = Praeneste
Pálezh = Obrenovatia
Palibothra — U. Indiae — *Patna*
Palicia — U. Galliae centr. — *La-Pa-
 lisse*

Palimbuanum — U. ins. Sumatrae — *Palembang*
Palisse = Palicia
Paliuri = Canastraeum
Pallacopas — Ram. lat. Euphratis inf. — *Jarrisaade*
Pallantia — U. Hispaniae — *Palencia*
 — U. Italiae ad L. Verbanum — *Palanza*
Pallene — Pen. Chalcidices — *Kassandra* gr., *Kesendirè* turc.
Palloda = Barladum
Palluai = Paludellum
Palmas = Sulei
Palmyra = U. Syriae or. — *Tedmur* v. *Tadmor*
 — Pag. Lucaniae — *Palmira*
Palo = Alsium
Palseium — U. Caledoniae in com. Renfroanae — *Paisley*
Palte — L. Asiae centr. — *Palti* v. *Iamdok-tso*
Palù = Palaium
Palù = Paluum
Palù = Palua
Palua — U. Armeniae ad Arsanium — *Palù*
Paludellum — U. Biturigum ad Ingerim — *Paluai* v. *Palluai*
Palum — U. Aquitaniae — *Pau*
Paluum — Pag. Venetiae in prov. Veronae — *Palù*
Pambotis — L. Epiri pr. Cassiopeam
Pambúk-Kaléssi = Cydrara
Pamisus — F. Messeniae in Sin. Messebiacum infl. — *Pirnátza*, *Dipotamo* v. *Mavrozunema*
Pamphyliæ — R. Asiae min. mer. — *Pamfilia*
Pamplóna = Pompelo
Panachaicus — M. Achaiae — *Voidia*
Panageria — U. Bulgariae mer. — *Panaghèr* v. *Panagurishce* bulg., *Ottuk'ò'i* turc.
Pana-Itan = Pantanga
Panaria = Evonymus
Pandaro = Scultenna

Panbotus = Daradus
Pandataria — Ins. in mari Tyrrheno pr. Aenariam — *Ventotene*
Paneas — U. ad f. hom. in Iordanem infl. — *Banias* ar., *Baal-Gad* hebr.
Pangaeus — M. Thraciae — *Pirnári* gr., *Pilaf-Tepe* turc.
Panganus — F. Africae or. in Oc. Ind. infl. — *Pangani* v. *Rufu*
Paniqua — Pag. Foriuli or. pr. Tullinum — *Paniqua* it., *Ponikve* sc.
Panitzá = Inachus
Panjáb = Pentapotamia
Panjim = Goa-nova
Panjhora = Guraeus
Panjnad — Pars inf. Acesinis
Panompenum — U. Indiae ult. — *Pnôm-pénh* (= Namtagum)
Panopolis = Chemmis
Panormus — U. Siciliae — *Palèrmo*
Pantanga — Ins. Malesiae — *Pana-Itan*
Pantellaria = Cosyra
Panticapaeum — U. Chersonesi tauricae — *Kerc*
Pantum — Vic. Guineae sept. — *Panto* v. *Kpando*
Panysus — F. Bulgariae sept. in Pontum Euxinum infl. — *Kamcik*
Páola = Pathycus
Papertum — U. Armeniae ad Acampsim — *Papért* arm., *Baibúrt* turc.
Paphus — U. ins. Cypri — *Pafos* gr., *Bafa* turc.
Papia = Ticinum
Papoul [St.] = Papillum
Papua — Ins. pr. Australiam — *Papuasia* v. *New-Guinea*
Papillum — U. Occitaniae — *St. Papoul*
Páques = Pascha
Parabia — U. Brasiliae — *Parahyba*
Paradisi = Purnea
Paraetonium — Pag. lit. Aegypti — *Berton* it., *Mirsa-Matru* ar.
Paragoia — Ins. Philippinarum — *Paláuan* mal., *Parágua* hisp.

- Paragna — F. Venezuelae — *Parágua*
Parágua = Paragoia
Parahyba = Parahia
 Paralus — Pag. Aegypti inf. — *Beltim*
 Paramythia — Vic. Epiri — *Paramythia* gr., *Aidonát* turc.
Param = Zin
Paraná = Bahada
Paranaibe = Xingus
Paravadi = Marcianopolis
 Parentium — U. Istriae occ. — *Parènzo* it., *Poreč* sc.
Parigi = Lutetia
 Parima — F. Brasiliae sept. — *Parima* v. *Rio-Branco*
Paris = Lutetia
Parize-le-Châtel [St.] = Gorgobina
 Parnassus — M. Boeotiae — *Parnaso* it., *Liakúra* gr.
Parnawa = Pornavia
 Parnethus — M. Atticae — *Parnés* v. *Ozia*
 Parnon — M. Laconiae — *Malevo* v. *Hagios-Petros*
 Paropamisus — M. Arianæ —
 Paropanisus — U. Indiae — *Dakka*
 Parsagada — U. Persiae — *Meshhéd-Murgháb* v. *Murgháb*
Parsonstown = Birra
Parthenai = Parthiniacum
 Parthenius — F. Asiae minoris — *Bar-tán-Su*
 Parthenope = Neapolis
 Parthiniacum — U. Pictonum Galliae — *Parthenai*
 Partisbrunna = Paderae fontes
 Paryadres — M. Ponticae — *Kolát-dagh*
 Pasargadae — Vic. Persiae — *Darab-ghérd*
 Pasalvacum — U. Pomeraniae — *Passewalk*
 Pascha — Ins. Polynesiae — *Vaihu* mal., *Pâques* gall., *Oster-Insel* germ.
Pasis = Phasis
 Pasitigris — F. Persiae in Tigrim infl. — *Kharín* v. *Kurén*
Passaro = Pachynum
 Passarovitia — U. Serbiae sept. — *Passarowitz* germ., *Pozhárevatz* serb.
 Passavia — U. Bavariae — *Passau*
 Passirius — F. Tiroliae in Athesim infl. — *Passer*
Passy = Paciacum
 Pastassa — F. Am. mer. in F. Amazonum infl. — *Pastasa* v. *Corinó*
Pastrana = Paterniana
 Patacina — Vic. Serbiae — *Batócina*
Patani = Perimulum
 Patavium — U. Venetiae — *Pádova*
 Paterniacum — U. Helvetiae occ. — *Payerne* gall., *Peterlingen* germ.
 Paterniana — U. Novae Castellae — *Pastrana*
 Paternoster — Inss. Sabadibarum pr. Sumbavam — *Pulo-Tenga*
 Pathmus — Ins. Sporadum — *Patmo*
 Patiovia — Vic. Bohemiae or. pr. Pilgramum — *Pacov* boh., *Patzau* germ.
Patmo = Pathmus
Patna = Palibothra
 Patrae — U. Graeciae — *Paträ* v. *Patrás* gr., *Patrásso* it., *Baliabadra* ture.
Patti = Tyndaris
 Patycos — U. Brutii cit. — *Paola*
Patzau = Patiovia
Pau = Palum
Paugnáno = Pomianum
Paul-[St.]-Trois-Châteaux = Tricastinorum-Augusta
 Paula — F. Epiri in Mare Ionium infl. — *Pav'la*
 Paulon — F. pr. Nicaeam-maritimam — *Paillon* gall., *Paglióne* it.
 Pausilypum — Suburbium Neapolis — *Posilippo*
 Pausula — Vic. Italiae centr. — *Pausula*, ol. *Montolmo*
Pautzig = Patigum
 Pauxis — U. Brasiliae ad F. Amazonum — *Pauxis* v. *Obidos*
Pavia = Ticinum

Pav'la = Paula
Pavonäre = Cyaneae
Pax-Augusta — U. Hispaniae — *Ba-dajóz*
Pax-Iulia — U. Lusitaniae — *Beja*
Paxi = Sarpedonium prom.
Paxi ins. maior — Ins. pr. Corcyram — *Paxó*
 — — minor — Ins. pr. Corcyram — *Antipaxó*
Payerne = Paterniacum
Pays-Bas = Neerlandia
Paz [Vera] = Cobana
Pazin = Pisinum
Pechinum — U. Sinarum — *Pe-king* v. *Shun-tién* v. *King-tu* v. *Bei-tsin*
Pecium — U. Rumeliae — *Peč* sc., *Ipek* ture.
Pecquigny = Pinciniacum
Pécs = Quinque-Ecclesiae
Pedaliū — Prom. ins. Cypri — *Pedalion* gr., *Capo-Greco* it.
Pedemontium — R. Italiae sept. — *Piemònte*
Pedèna = Petena
Pedia = Pidas
Pedum — U. Latii pr. Praenestem — *Gallicano*
Pèglia = Pellia
Peglióne = Pellionum
Pegú = Serus
Peilenstein = Pelstenia
Peille = Pellia
Peillon = Pellionum
Peipus — L. Rossiae balticae — *Cud-skoe-ozero*
Peisern = Pysdria
Peisonis l. — L. Hungariae occ. — *Fertö* hung., *Neusiedler-See* germ.
Peixa — F. Brasiliae in f. «Paraná» infl. — *Ivahy*
Pe-kan = Formosa
Pekán = Pahanga
Pe-king = Pechinum
Pelagonisia — Ins. Sporadum sept. — *Pelagonisi Pelagisi* v. *Kyra-Panagia* gr., *Pelerissa* it.

Pelecani prom. — Prom. ad portum Smyrnaeum — *Iani-Gediz*
Pelekas = Haliaemon
Pelerissa = Pelagonisia
Pelew = Palaosae
Pelhrřimov = Pilgramum
Pelia — F. in Tiberim infl. — *Págliá*
Pelješac = Ratanea
Pelion — M. Thessaliae — *Pléssidi*
Pellegrino = Ereta
Pellia — Pag. pr. Nicaem-maritimam — *Peglia* it., *Peille* gall.
Pellionum — Pag. pr. Nicaeam maritimam — *Peglióne* it., *Peillon* gall.
Peloponnesus — Pen. Graeciae — *Morèa*
Pelorus — Prom. Siciliae — *Capo-Faro*
Pelsina — U. Bohemiae occ. ad Beraunum — *Pilsen* germ., *Plzeň* boh. — germ. — Vic. Hungariae sept. — *Deutsch-Pilsen* germ., *Börzsöny* hung.
Pelsinitia — Pag. pr. Pelsinam — *Pilsenetz* germ., *Plzenec* boh.
Pelso, onis — L. Hungariae mer. — *Balaton* hung., *Platten* germ.
Pelstenia — Pag. Styriae mer. — *Pilštajn* boh., *Peilenstein* germ.
Pelsucia — Vic. Hungariae sept. — *Pel-sücz* hung., *Pleissnitz* germ., *Plešivec* boh.
Penderachi = Heraclea-Ponti
Peneius — F. Peloponnesi in Mare Ionium infl. — *Péneios* v. *Gastunilikò* gr., *Igliaco* it.
Peneus — F. Thessaliae — *Salamvria* — = Peneius
Penjáb = Pentapotamia
Penne [Civita di] = Pinna-Vestina
Pennine = Poeninae
Pennsylvania = Pensilvania
Penryn = Bolerium
Pensilvania — R. Am. sept. — *Pennsylvania*
Pentapotamia — R. Indiae — *Panjáb* ind., *Penjab* v. *Punjab* brit.
Pentedáktylon = Taygetus

- Pentelicus — M. Atticae — *Mendeli*
Penterakhi = Heraclea-Ponti
Pèntima = Corfinium
 Peparethus — Ins. Sporadum sept. —
Khilidromi
 Peraea — R. Palaestinae — *Perèa*
Perakhora = Geranea
Percése } = Perticum
Perche }
 Percote — P. Troadis — *Bergas*
Perèa = Peraea
 Pereaslavia — U. Ucraniae — *Pereia-*
sláv ross., *Periastaw* pol.
 Peregrinorum Lacus — L. Aegypti inf.
 — *Birket-el-Haji*
Pereiasláv = Pereaslavia
Perekóp = Thaprae
 Pergamum — U. Asiae min. occ. —
Bèrgama
 Perge — U. Asiae min. mer. in valle
 Cestri — *Murtana*
Pèrgine = Persina
Periastaw = Pereaslavia
Périgord = Petrocoriensis Ager
Périgueux = Petracorica
Perim = Diodori Ins.
Perim-dagh = Orbelus
 Perimulium — U. Chersonesi-aureae —
Patani
 Perinthus — U. Thraciae ad Proponti-
 dem — *Urmüjâ-Eregli-* turc., *Era-*
clèa it.
Peristera = Ieus
 Peristera — U. Bulgariae mer. — *Pe-*
shcera
Perlak = Prelogum
Pernambuco = Phaernabucum
Pernau = Pernavia
 — = Pernovia
 Pernavia — U. Livoniae — *Pernau*
 germ., *Pernòv* ross., *Perna-Lin* lett.,
Parnawa pol.
Pernòv = Pernavia
 Pernovia — Pag. Hungariae in Com.
 Castroferrei — *Pornó* hung., *Per-*
nau germ.
Pérouse = Perusia
 Persaemum — U. Indiae transgangetiae
 — *Persaim* v. *Bassäin*
Persen = Persina
 Persepolis — Loc. Persidis (ol. urbs)
 — *Istakhar*
 Persia — R. Asiae — *Irân*
 Persicus sinus — Sin. Maris Arabici —
Bahr-Fars
 Persina — Vic. Vallis Ausuganae —
Pèrgine it., *Persen* germ.
 Persis, *idis* — Prov. Persiae — *Farsi-*
stân
 Pertasium — U. Galliae mer. pr. Druen-
 tiam — *Pertuis*
 Perticum — R. Galliae — *Perche* gall.,
Percese it.
Pertuis = Pertasium
Perú = Peruvia
 Perusia — U. Umbriae — *Perúgia* it.,
Pérouse gall.
 Peruvia — R. Americae mer. — *Perú*
 Perzanium — U. Dalmatiae — *Perzá-*
gno it., *Prěanj* sc.
Perzerim = Prisrenda
Pesaro = Caucasa
 — = Pisaurum
Pescára = Aternum
 — = Aternus
Peschièra = Piscaria
Pèscia = Fanum-Martis
Pescopagáno = Petrapagana
 Pesenacum — U. Occitaniae ad Arau-
 rim — *Pézénas*
Peshcera = Peristera
 Pessinus, *untis* — U. Asiae min. —
Bessinós arm., *Bala-Hissár* turc.
 Petelia — U. Brutii — *Petilia*, ol. *Pol-*
licástro
Peten = Petenius
 Petena — U. Istriae — *Pedéna* it., *Pi-*
čan sc.
 Petenius L. — L. Am. centr. — *Peten*
 v. *Itza*
Peterburg [St.] = Petropolis
Pétervárad = Petrovaradium
Peterwardein = Petrovaradium
Petilia = Petelia

Peterlingen = Paterniacum
Petina = Petena
Petinesca — U. Helvetiae occ. ad lacum — *Biel* germ., *Bienne* gall.
Petite-Pierre = Petraparva
Petovio-onis — U. Styriae ad Dravum — *Pettau* germ., *Ptuj* sc.
Pétra = Petrodava
Petra — Loc. Arabiae — *Uadi-Musa*
Petra-ad-Glotam = Glasena
Petracorica — U. Galliae — *Périgueux*
Petrapagana — Vic. Lucaniae — *Pescopagano*
Petraparva — U. Alsatie inf. — *Petite-Pierre* gall., *Lützelstein* germ.
Petricavia — U. Poloniae — *Petrikau* germ., *Piotrków* pol.
Petrigia — U. Macedoniae — *Petrij* v. *Petrović*
Petrikau = Petricavia
Petrinum — Vic. Campaniae — *Mondragone*
Petrocoriensis Ager — R. Galliae — *Périgord*
Petrodava — U. Moldaviae — *Pétra* rum., *Piatra* germ.
Petropolis — U. Rossiae — *St. Petersburg* ross., *Pietroburgo* it., *Petrograd* sc.
Petros [Hagios] = Parnon
Petroscioia — U. Moscoviae — *Petrovskoe* v. *Buturlinovke*
Petrosi Montes — M. Americae sept. — *Rocky-Mountains*
Petrovaradium — U. Slavoniae ad Danubium — *Petrovaradin* sc., *Pétervárad* hung., *Peterwardein* germ.
Petrović = Petrigia
Petróvsk = Terehium
Petrovskoe = Petroscioia
Pettanus — M. Vallis Leventinae — *Piottino* it., *Platifer* germ.
Pettau = Petovio
Petuaria — U. Britanniae in Com. Eboraci — *Beverley*
Peucetia — Prov. Italiae — *Terra di Bari*

Peutelstein = Bottestanium
Pézénas = Pesenacum
Pezinek = Basinium
Pfalz = Palatinatus
Pfalzburg = Phalsburgum
Pfirt = Fereta
Pfraumberg = Primda
Phaernabucum — U. Brasiliae — *Pernambuco* v. *Recife* lus., *Fernambuco* it.
Phalera — P. Atticae — *Fanari* gr., *Porto-Leone* it.
Phalsburgum — U. Lotharingiae germ. — *Phalsbourg* gall., *Pfalzburg* germ.
Phanae — Prom. ins. Chio — *Mastiko*
Phanagoria — U. Caesariae ad Bosporum Cimmerium — *Fanagoria*
Phaniticum — Ostium Nili pr. Tamiatim — *Bogház-Damiát*
Pharia — Ins. Dalmatiae — *Far* v. *Hvar* sc., *Lèsina* it.
Pharnacotis — F. Afganistaniae occ. — *Farah-rud*
Pharphar — F. Syriae — *Nahr-el-Avaj*
Pharsalus — U. Thessaliae — *Fersala* gr., *Farsaglia* it., *Catalja* ture.
Pharus — Ins. pr. Alexandriam Aegypti — *Farós*
 — = Pharia
Phaselis — P. Asiae min. ad Mare Internum — *Tekirova*
Phasis — F. Colchidis in Pontum Euxinum infl. — *Fasi* it., *Pasis* arm., *Rion* ture.
 — U. ad ostium Phasis — *Poti* arm., *Fash* ture.
Phausania — U. Sardiniae — *Terranova-Pausania*
Phazania — R. Africae sept. — *Fez-zán*
Phazemon — U. Asiae min. — *Mersiván*
Phiala — L. Palaestinae — *Fiala* it., *Birket-er-Ram* ar.
Philadelphia — U. Americae sept. — *Philadelphia* brit., *Filadelfia* it.
 — U. Lydiae — *Ala-Shehr*

- Loc. Palaestinae or. — *Rabbath-Ammon* hebr., *Ammán* ar.
 Philae — Ins. Nili pr. Syenem — *File*
 Philippinae — Inss. Asiae or. — *Filipinas*
 Philippopolis — U. Bulgariae — *Filip-pòpoli* it., *Filibéh* turc., *Plóvdiv* bulg.
 Philistinae Fossae — Ram. Padi inf. — *Po di Maestra*
 Philocandros — Ins. Cycladum — *Polykandro* gr.
 Philomelium — U. Caramaniae ad lacum — *Ak-shehr*
 Phintia — U. Siciliae — *Licata*
 Phiscon-Mons — Vic. in prov. Romae — *Montefiascone*
 Phlegraei-Campi — R. pr. Neapolim — *Campi-Flegrei*
 Phocaea — U. Asiae min. — *Karjia-Fokia* turc., *Focèa* it.
 Phocis - *idis* — R. Graeciae — *Fokis* gr., *Fòcide* it.
 Phoencus — U. Corinthiae ad l. hom. — *Fonia*
 Phoenicia — R. lit. Syriae — *Fenicia*
 Phoenicusa — Ins. Aeolium — *Filicúdi*
 Pholegandros = Philocandros
 Phorbantia — Ins. Aegathum — *Levano*
 Phrada = Prophtasia
 Phrygia — R. Asiae min. — *Frìgia* it., *Frygia* gr.
 Phthiotis — R. Graeciae — *Fthiotis* gr., *Ftiòtide* it.
 Piu-tua-tièn = Sinoa
 Phycus — Prom. Cyrenaicae — *Fico* it., *Ras-Sem* v. *Ras-al-Rasát* ar.
 Physcus — F. in Tigrim infl. — *Adhem*
 — P. Cariae — *Marmaras* gr., *Mermerijé* turc.
 Piacenza = Placentia
 Piacus — Vic. Siciliae — *Piazza-Armerina*
 Píano = Planum
 Pianosa = Planasia
 Piatra = Petrodava
 Piave = Plavis
 Piazza-Armerina = Piacus
 Pič an = Petena
 Piceleo — U. Insubriae ad Adduam — *Pizzighettone*
 Picentia — Vic. Italiae in prov. Salerni — *Picenza*, ol. *Vicenza*
 Picenum — R. Italiae mediae — *Picèno*
 Pictavia — R. Galliae — *Poitou*
 Pictavium = Lemonum
 Pidavro = Epidaurus
 Pideas — F. ins. Cypri — *Pedia*
 Piemónte = Pedemontium
 Pietas-Julia — U. Istriae mer. — *Pola* it., *Pulje* sc.
 Pietrasánta = Lucus-Feroniae
 Pietroburgo = Petropolis
 Pignerol = Pinarolium
 Pila — U. Posnaniae sept. — *Pita* pol., *Schneidemühl* germ.
 Pilaf-Tepè = Pangaeus
 Pilar = Nembucum
 Pilcomaius — F. Am. mer. — *Pilcomayo* v. *Aragua-guazú*
 Pilgramum — Vic. Bohemiae — *Pilgram* germ., *Pelhrimov* boh.
 Pilsen = Pelsina
 Pilsenetz = Pelsinitia
 Pils tajn = Pelstenia
 Piltena — U. Curlandiae ad f. « Windau » — *Pilten* germ., *Pyłtyn* pol.
 Pinaka = Potidaea
 Pinara — U. Lyciae — *Minara*
 Pinarolium — U. Pedemonti — *Pineròlo* it., *Pignerol* gall.
 Pinciacum — U. Galliae ad Sequanam pr. Lutetiam — *Poissy*
 Pinciniacum — U. Galliae sept. — *Pecquigny*
 Pindus — M. Graeciae — *Agrafa*
 — F. Graeciae in Sin. Crisaeum infl. — *Mornopotamo*
 Pineròlo = Pinarolium
 Pinguente = Piquentum
 Piniferi MM. — M. Bavariae sept. — *Fichtelgebirge*

Pinna-Vestina — U. Apruti ult. — *Civita di Penne*
Pinne = *Pnievum*
Piomba = *Matrinus*
Piombino = *Plumbinum*
Piotrków = *Petricavia*
Piottino = *Pettanus*
Piove = *Plebs*
Pipérno-vècchio = *Privernum*
Piquentum — U. Istriae — *Pinguente*
Piraeus — U. pr. Athenas — *Pirèo* it.,
Piräeus gr.
Piramo = *Pyramus*
Piraticae inss. — Inss. in Sin. Tonchinense — *Hoi-to*
Pirenèi = *Pyrenaei*
Pireneus = *Breunus*
Pirèo = *Piraeus*
Pireneos = *Pyrenaei*
Pirnari = *Pangaens*
Pirnátza = *Pamissus*
Piro [*Selva di*] = *Silva-Piri*
Pirotum — U. Serbiae — *Pirot* serb.,
Sharköi ture.
Pirta = *Birtha*
Pisae — U. Etruriae — *Pisæ*
Pisaurum — U. Italiae med. — *Pèsaro*
Piscaria — U. Insubriae ad Benacum
— *Peschièra*
Piscatorum inss. — Inss. Sinarum —
Pong-hu
Pisciàno = *Pisonianum*
Piscina Luculli — L. in Campis Phlegraeis — *Lago d' Agnàno*
Pisecum — U. Bohemiae — *Pisek*
Pisek = *Pissa*
Pisek = *Pisecum*
Piséello = *Carambis*
Pisinum — U. Istriae — *Pisino* it., *Pazin* sc., *Mitterburg* germ.
Pisonianum — Pag. in prov. Romae —
Pisoniàno, ol. *Pisciàno*
Pisoraca — F. Hiberiae in Durium infl.
— *Pisuérge*
Pissa — F. in Narvam infl. — F. Borussiae in Guttalum infl. — *Pissa*
pol., *Pisek* germ.

Pistoria — U. Etruriae — *Pistóia*
Pisuérge = *Pisoraca*
Pithecusa = *Aenaria*
Pithiviers = *Pituveria*
Pithyus — P. Abasciae ad Pontum Euxinum — *Pitzunda*
Piticum — U. Mexici sept. — *Pitic* v.
Hermosillo
Pitiúse = *Pityusae*
Pituverium — U. Galliae — *Pithiviers*,
Pluviers v. *Piviers*
Pityusae — Inss. pr. Baleares — *Pitiúse*
Pitzunda = *Pithyus*
Piucca = *Bevona*
Piuka = *Bevona*
Piviers = *Pituverium*
Pizzighettone = *Piceleo*
Placae — Inss. Sporadum — *Plaka* v.
Sofrana-Nisia
Placentia — U. Italiae sup. ad Padum
— *Piacenza*
Plaka = *Placae*
Planaria — Ins. Fortunatarum — *Gran-Canaria*
Planasia — Ins. pr. Ilvam — *Pianòsa*
Planč [Al] = *Marebbe*
Planina = *Albiniana*
— = *Montipresia*
Planum — Pag. Vallis Gardenae —
Plann germ., *Plon* rhaet., *Pláno* it.
Plasium — Vic. Bohemiae occ. — *Plasy*
boh., *Plass* germ.
Platamona = *Haliaemon*
Platana — Vic. pr. Trapezuntem —
Bulát-Khané
Platifer = *Pettanus*
Platium — Vic. Bohemiae — *Platz*
germ., *Stráž* boh.
Platten = *Pelso*
Platz = *Platium*
Plava — U. Saxoniae — *Plauen*
Plavis — F. Venetiae in Mare Hadriaticum infl. — *Piáve*
Plebs-Saccisca — Vic. Venetiae — *Piove*
di Sacco
Plescica — U. Posnaniae — *Pleschen*
germ., *Pleszew* pol.

CXXXVIII

- Plescovia* — U. Moscoviae — *Pleskôw* pol., *Pskov* ross.
Plešivec = *Pelsucia*
Pléssidi = *Pelion*
Pleszew = *Plescua*
Pletium — Vic. Foriuli or. in valle Sontii — *Plezzo* it., *Bovec* sc., *Flitsch* germ.
Pleissnitz = *Pelsucia*
Pleulia — U. Rasciae — *Plevlie* v. *Taslidža*
Plintenburg = *Vetus-Salina*
Ptock = *Ploseum*
Plodn = *Sappada*
Plombières = *Plumberiae*
Plomin = *Flanona*
Plon = *Planum*
Plön = *Plona*
Plona — U. Holsatiae — *Plön*
Ploseum — U. Poloniae ad Vistulam — *Ptock*
Plovdiv = *Philippopolis*
Pluitalia = *Ombrius*
Plumberiae — U. Galliae or. — *Plombières* gall., *Plumbers* germ.
Plumbinum — U. Etruriae — *Piombino*
Pluvialia = *Ombrius*
Pluviers = *Pitaverium*
Plzeň = *Pelsina*
Plzenec = *Pelsinitia*
Pniewum — U. Posnaniae — *Pniewy* pol., *Pinne* germ.
Pnôm-pénh = *Namtatum*
Po = *Padus*
— *di Goro* = *Carbonaria-Fossa*
— *di Maèstra* = *Philistinae-fossae*
— *di Primaro* = *Padusa fossa*
Po-čao-kién = *Hasiocana*
Podbořany = *Podersamum*
Poddubny = *Podobna*
Poděbrady = *Podiebradia*
Podersamum — Vic. Bohemiae occ. — *Podersam* germ., *Podbořany* boh.
Podgora — Vic. Carentaniae pr. Celovetiam — *Podgora* sc., *Unterbergen* germ.
Podgorica = *Dioclea*
Podgrad = *Castrum-novum*
— = *Nigrinianum*
Podhorce = *Sbrucia*
Podhorje = *Daruvaria*
Podium — U. Galliae mer. — *Le-Puy*
Podius-Ceretanus — U. Hispaniae sept. — *Puigcerda*
Podhradi = *Varalia-Scepusi*
Podklošter = *Arnoldistenum*
Podiebradia — U. Bohemiae — *Poděbrady*
Podietum-Ectinorum — Vic. pr. Nicaeam mar. — *Poggétto-Tenieri* it., *Puget-Théniers* gall.
Podobna — Pag. Lithuaniae — *Podobna* v. *Poddubny*
Podolia — R. Rossiae occ. — *Podol*
Podonifti = *Cephissus-min.*
Podsreda = *Hoerberga*
Poduelba — Vic. in Silva Piri — *Podvelb* sc., *Zoll* germ.
Podzámek = *Varalia Arvae*
Poeninae Alpes — MM. Alpium — *Alpi Pennine*
Poeninus [Summus] — M. Alpium — *Gran S. Bernardo*
Poestaenia — Vic. Hungariae sept. ad Cusum — *Pěstany* boh., *Pöstény* v. *Pöstyén* hung.
Poggétto = *Podietum*
Poggio-Mirtéto = *Mandera*
Pohl = *Polomum*
Poik = *Bevona*
Poissy = *Pinciacum*
Poitiers = *Lemonum*
Poitou = *Pictavia*
Pola = *Pietas-Iulia*
Potaga = *Polonga*
Poland = *Polonia*
Polangen = *Polonga*
Polcèvera = *Porcifera*
Polemonium — U. Asiae min. ad Pontum Euxinum — *Fatisa* it., *Vatiscure*.
Polen = *Polonia*
Polenia — Vic. Bohemiae mer. — *Polen* v. *Polin*

Poliana — Pag. Carniolae — *Poljane* sc., *Pölland* germ.
Policastro = Buxentum
 — = Petelia
Policiana — Vic. Styriae mer. pr. Celeiam — *Poličane* sc., *Pölttschach* germ.
Polignac = Apolliniacum
Polignáno = Polinianum
Poligny = Poliniacum
Polin = Polenia
Polinèsia = Polynesia
Poliniacum — U. Franci-Comitatus — *Poligny*
Polinianum — U. Peucetiae ad Mare Hadriaticum — *Polignáno*
Polino = Polyaeus
Polior = Pylora
Politium — F. Siciliae — *Polizzi*
Polizzi = Politium
Poljane = Poliana
Polla = Popilioforum
Pölland = Poliana
Pollentia — U. Pedemonti — *Pollenzo* — U. ins. Maioricae — *Pollenza*
Polocium — U. Rossiae occ. — *Pólotzsk*
Polomum — Vic. Silesiae pr. Troppaviam — *Polom* v. *Pohl*
Polonga — U. Curoniae — *Polangen* germ., *Pota,ga* pol.
Polonia — R. Europae — *Polska* pol., *Poland* brit., *Polen* germ., *Pologne* gall.
Polotzsk = Polocium
Polska = Polonia
Polstravia — Vic. Styriae mer. — *Polstrau* germ., *Središće* sc.
Poltava = Pultava
Pölten [St.] = Fanum-St.-Hippoliti
Pölttschach = Policiana
Polyaeos — Ins. Cycladum — *Polino*
Polykandro = Philocandros
Polynesia — R. insularis Oceaniae — *Polinèsia*
Polytimetus — F. Sogdianae — *Zerefshán*

Pomègues = Pomponiana
Pomeisl = Nepomisla
Pomerania — R. Germaniae sept. — *Pommern* germ., *Pomorska* pol. — min. = Pomerellia
Pomerellia — R. Borussiae — *Pomerelen*
Pomesania — R. Borussiae — *Pomesanien*
Pomianum — Vic. Istriae — *Pomijan* sc., *Paugnano* it.
Pommat = Formatia
Pommern = Pomerania
Pomona — Ins. Orcadum — *Mainland*
Pomorska = Pomerania
Pomotuenses inss. — Inss. Polynesiae — *Pomotú* v. *Tuamotú*
Pompeiopolis = Eupatoria
 — = Pompelo
Pompelo — U. Hispaniae sept. — *Pamplóna*
Pomponiana — Ins. pr. Massiliam — *Pomègues*
Pomptina-Palus — R. Italiae centr. — *Paludi-Pontine*
Ponapia — Ins. Carolinarum — *Ponape* hisp., *Bónebe*, *Bánabe*, *Fáunupei* v. *Fálope* mal., *Ascension* brit.
Pondicerri } = Ponticerium
Pondichéry }
Pong-hu = Piscatorum inss.
Ponikve = Paniqua
Pons = Pontium
Pons-Aldemari — U. Galliae sept. — *Pont-Audemar*
Pons-Alpium — Vic. Venetiae pr. Bellunum — *Ponte-nelle-Alpi*, ol. *Capo diponte*
Pons-Principum — Vic. Bohemiae — *Fürstenbruck* germ., *Kněžmost* boh.
Pons-Rhaetiae — Pag. Oenigadinae sup. — *Punt rhaet.*, *Bruck* germ.
 — *Reintrudis* — U. Helvetiae occ. — *Pruntrut* germ., *Porrentruy* gall.
Pontabia — Vic. Foriuli sept. — *Pontèbba*

- *illyrica* — Vic. Carantaniae cisalp.
 — *Pontafel*
Pontafel = Pontabia-illyrica
Pont-Audemar = Pons-Aldemari
Ponte = Pons
Pontèbba = Pontabia
Ponteba = Tingiti-Castrum
Pontecòrvo = Fregellae
Pontenùre = Emporium
Ponthuum — R. Galliae sept. — *Ponthieu*
Pontia — Inss. — *Ponza*
Pontica — R. Asiae min. sept. ad Pontum Euxinum
Ponticerium — U. Indiae or. — *Pondiccerri* ind., *Pondichéry* gall.
Pontine [*Palùdi*] = Pomptina-Palus
Pontium — U. Santoniae — *Pons*
Pontivium — U. Armonicae — *Pontivy*, ol. *Napoléonville*
Pontoise = Briva-Isarae
Pontrémoli = Apua
Ponza = Pontia
Popilioforum — U. Principatus cit. — *Polla*
Popkhe = Bubia
Popum mai. — P. Guineae sept. — *Pla* — min. — P. Guineae sept. — *Anehó*
Popradum — Vic. Scepusi ad Popradum — *Póprád* hung., *Deutschendorf* germ.
Popradus — F. in Duniam infl. — *Póprád* hung., *Popper* germ.
Populonium — U. Etruriae ad Mare Tyrrhenum — *Populonia*, ol. *Baratto*
Porata — F. in Danubium inf. infl. — *Prut*
Porcifera — F. Liguria in Mare Ligusticum infl. — *Polcèvera*
Pordenóne = Portus-Naonis
Poreč = Parentium
Porecia — Vic. Carentaniae — *Poreče* sc., *Pörschach* germ.
Poricia — Vic. Bohemiae pr. Pelsinam — *Spálené-Por'iči* boh., *Brennpöritschen* germ.
Pornó = Pernovia
Poros = Calauria
Porrentruy = Pons-Reintrudis
Porruda — F. Brasiliae in f. «Paraguay» infl. — *Porrudas* v. S. Lourenço
Port-Louis = Blabia
Porto = Calle
 — *Empédocle* = Portus-Empedoclis
Portofino = Portus-Delphini
Portogállo = Lusitania
Portole = Portulae
Portorè = Portus-Regis
Portoricus — Ins. Antillarum — *Puerto-Rico*
Porto-Seguro = Portus-Securus
 — = Agbodrafum
 — *Vecchio* = Portus-Philonis
Pörschach = Porecia
Portugál = Lusitania
Portulae — Pag. Istriae occ. — *Portole* it., *Operto* sc.
Portus-Amanes = Flaviobriga
 — *Delphini* — P. Liguriae — *Portofino*
Portus-Empedoclis — P. Siciliae mer. pr. Agrigentum — *Porto-Empédocle*, ol. *Molo*
 — *Gratiae* — U. Galliae sept. ad ostium Sequanae — *Le-Hâvre*
 — *Liquidonis* — P. Sardiniae or. — *Posada*
 — *Magnus* — U. Algeriae ad Mare Internum — *Mers-el-Kebir*
Portus-Naonis — U. Venetiae — *Pordenóne*
 — *Philonis* — P. Corsicae mer. — *Portovecchio*
Portus-Regis — P. Crobatiae ad Mare Hadriaticum — *Portorè* it., *Kraljevica* sc.
 — *Securus* — U. Brasiliae — *Porto-Seguro*
Porum-baculum inf. — Vic. Transilvaniae mer. ad Alutam — *Alsó-Pö-rumbák*
Posada = Portus-Liquidonis
Poschiavo = Pusclavum

- Posdokinum — Vic. Aestoniae — *Posdókin* ross., *Weissenstein* germ.
 Posega — U. Slavoniae — *Požega*
Posen = *Posna*
 Posidium = Enipeum
 Posidium = Faranum
 Posilippo = Pausilypum
 Posna — U. Posnaniae — *Posen* germ., *Poznań* pol.
 Posnania — Prov. Borussiae
 Posonium — U. Hungariae occ. ad Danubium — *Pozsony* hung., *Pressburg* germ., *Presburgo* it.
 Pöstény = Poestaenia
 Postojna = Arae-Postumiae
 Pöstyén = Poestaenia
 Poti = Phasis
 Potidaea — U. ins. Pallenes — *Pinaka*
 Potscherad = Poceradum
 Pots'týn = Pottestynia
 Pottestenia — Vic. pr. Vindobonam — *Pottenstein*
 Pottestynia — Vic. Bohemiae or. ad Erlitiam — *Potštýn* boh., *Pottenstein* germ.
 Poutroie = Putroa
 Pouzzole = Puteoli
 Požega = Posega
 Pozhárevatz = Passarovitia
 Poznań = Posna
 Pozsony = Posonium
 Pozzuoli = Puteoli
 Praecopia = Thaprae
 Praegallia — Vallis Rhaetiae helveticae cisalp. — *Bregaglia* it., *Bergell* germ.
 Praeneste — U. in prov. Romae — *Palestrina*
 Praesidium-Iulium = Scalabis
 Praga — U. Bohemiae — *Prag* germ., *Praha* boh.
 Pragerseum — Vic. Styriae — *Prager-sko* sc., *Pragerhof* germ.
 Praha = Praga
 Prak-prek = Camburia
 Pra-pri = Raiaburia
 Prasium — U. Africae or. ad Oc. Indi- cum — *Mozambico* it., *Moçambique* lus.
 Prasius = Cercinities
 Prasonisia — Ins. Sporadum sept. — *Prasonisi* v. *Gramsa*
Prassberg = Mosiria
 Pratigovia Vallis — Vallis Rhaetiae helveticae — *Val-Pratens* rhaet., *Prättigau* germ.
Prattica = Lavinium
Prättigau = Pratigovia
Praussnitz = Beusnitia
Pravadi = Marcianopolis
Pravno = Prona
Präwald = Resderta
Prázsmár = Tartlavia
Prčanj = Perzanium
Pregel = Guttalus
Preko = Oltre
 Prelogum — Vic. Hungariae occ. — *Prelog* v. *Perlak*
 Premnis — U. Aegypti mer. ad fin. Aethiopiae — *Ibrim*
Presburgo = Posonium
Presov = Fragopolis
Pressburg = Posonium
Prestáf = Sitaeus
Preth = Logum
Preussen = Borussia
Prewald = Resderta
 Priboria — Vic. Moraviae or. — *Příbor* boh., *Freiberg* germ.
Přibuzý = Fribusia
Priesen = Bresnum
Primaro [*Porto di*] = Spineticum Ostium
 Primda — Vic. Bohemiae — *Přimda* boh., *Pfraumberg* v. *Frauenberg* germ.
Primièro = Primorium
 Primis-parva = Premnis
Primorje = Illyricum
 Primorium — Vic. R. Tridentinae — *Primièro* it., *Primör* germ.
Primošten = Capocestum
 Principatus cit. — Prov. Salerni — ult. Prov. Abellini
 Principum Ins. = Pantanga

- Principum Inss.** — Inss. in Propontide pr. Byzantium — *Prinkipes* gr., *Kizil-Adâ* ture.
Prisrenda — U. Albaniae — *Prizrendi* alb., *Perzerim* ture.
Pristava mai. et min. — Duo pag. Carniolae cisalp. — *Pristava* sc., *Meierhorf* germ.
Privatum — U. Occitaniae — *Privas*
Priverum — U. in prov. Romae — *Pipèrno-vècchio*
Prizrendi = *Prisrenda*
Prjassov = *Fragopolis*
Proben = *Prona*
Prochyta — Ins. pr. Neapolim — *Pròcida*
Proconnesus = *Elaphonesus*
Procopia — U. Serbiae — *Prokùplie* sc., *Orkùb* ture.
Prokùplie = *Procopia*
Promona — U. Dalmatiae — *Dernis* it., *Drniš* sc.
Promontera — Vic. Hungariae ad Danubium — *Promontor* v. *Budafok*
Prona germ. — Vic. Hungariae ad Neutram — *Német-Próna* hung., *Deutsch-Proben* germ., *Německé-Pravno* boh.
— sc. — Vic. Hungariae — *Tót-Próna* hung., *Windisch-Proben* germ., *Slovenské-Pravno* boh.
Prophtasia — U. Afganistaniae — *Farah*
Propontis-idis — Mare inter Mare Aegaeum et Pontum Euxinum — *Mar di Mármara* it.
Prosecco } = *Pucinum*
Prosek }
Prossnitz = *Prosteiovia*
Prosteiovia — Vic. Moraviae — *Prostějov* boh., *Prossnitz* germ.
Prouvenço = *Galloprovincia*
Proveis = *Provesium*
Provence } = *Galloprovincia*
Provenza }
Provesium — Pag. R. Tridentinae in Valle Solis — *Provès* it., *Proveis* germ.
- Provinum** — U. Galliae — *Provins*
Pruntrut = *Pons-Reintrudis*
Prusa — U. Asiae min. — *Brussa* it., *Bursa* ture.
Prusias = *Cius*
Prussia = *Borussia*
Prut = *Porata*
Przekop = *Thaprae*
Przheválsk = *Caracolum*
Przyce = *Braetia*
Psacum = *Dictymnaeum*
Psara = *Psyra*
Psatho = *Pagae*
Pscevum — Vic. Posnaniae occ. — *Psczewo* pol., *Betsche* germ.
Pselcis — U. Aethiopiae ad Nilum — *Dakkeh*
Pselo — L. Abyssiniae — *Tzana* v. *Tana*
Psiloriti = *Ida-Cretae*
Pskov = *Plescovia*
Psophis — U. Peloponnesi — *Dimi-tzana*
Psyra — Ins. Sporadum pr. Chion — *Psara*
Psyttalia — Ins. pr. Piraeum — *Lipso*
Ptolemais-idis — Locus Cyrenaicae — *Tolmitta*
Ptolemais = *Acca*
Ptuj = *Petovio*
Pucinum — Vic. pr. Tergestum — *Prosecco* is., *Prosek* sc.
Pučpuri = *Mungmaia*
Pudevitium — U. Posnaniae — *Pudwitz* germ., *Bobiedziska* pol.
Puébla = *Angelopolis*
— = *Succosa*
Puertorico = *Portoricus*
Puerto-S. a Maria = *Menestelportus*
Puget = *Podietum*
Púglia = *Apulia*
Puigcérda = *Podus-ceretanus*
Puiseaux = *Puteolum*
Pukanz = *Bugantia*
Pukehaupapa = *Egmontius*
Pulatum — U. Sibiriae mer. — *Pulát* v. *Semipalatinsk*

Pulawy = Nova-Alexandria
Pulchrum prom. = Apollinis prom.
Pulje = Pietas-Iulia
Pullariae — Inss. pr. Istriam — *Brioni*
Pultava — U. Ucraniae — *Poltáva* ross.,
Puttawa pol.
Pumo = Callinusa
Punjáb = Pentapotamia
Punt = Pons-Rhaetiae
Puracé = Pusambius
Puralli = Arabius
Purchena = Lacippo
Purglitium — Vic. Bohemiae occ. —
Pürglitz germ., *Křivoklát* boh.
Puri = Iagarnatum
Purnea — P. ins. Lemni — *Paradisi*
Pursak = Thymbres
Pusambius — M. vulc. foed. Columbiae
— *Pusambio* v. *Puracé*
Pusclavum — U. Rhaetiae helveticae
in clivo it. — *Poschiávo* it., *Pu-*
scláv rhaet., *Puschlav* germ.
Pustrissa — Vallis Tiroliae — *Puste-*
ria it., *Pusterthal* germ.
Putavacus — M. Novae-Zelandiae —
Putauaki nov. zel., *Edgecombe* brit.
Puteoli — U. pr. Neapolim — *Puzzuòli*
it., *Pouzzole* gall.
Puteolum — Vic. Galliae pr. Aurelia-
num — *Puiseaux*
Putigum — U. Borussiae ad Sin. Ge-
danensem — *Putzig* v. *Pautzig*
Putridum Mare — Lacuna Tauridis —
Sivásh turc., *Gniloe-More* ross.

Putroa — Vic. Alsatie sup. — *La-*
Poutroie gall., *Schmierlach* germ.
Putumaius — F. Am. mer. in F. Ama-
zonum infl. — *Putumáyo* hisp., *Iça-*
lus.
Putzig = Putigum
Puy [Le] = Podium
Puy-de-Dôme = Dumum
Pydna — U. Macedoniae — *Kitros*
Pyla = Throni
Pylenus — U. Graeciae — *Mesolóngion*
gr., *Missolúngi* it.
Pylia — Divisio Messeniae — *Avarino*
Pylora — Ins. in Sin. Persico — *Po-*
lior
Pyltyn = Piltena
Pylus — U. Peloponnesi ad Mare Io-
nium — *Vecchio-Navarino*
Pyra — M. Phthiotidis — *Katavothra*
Pyramus — F. Asiae min. or. in Mare
Internum infl. — *Piramo* it., *Bü-*
ramós arm., *Jihán* turc.
Pyrenaei — M. int. Galliam & Hispa-
niam — *Pyrénées* gall., *Pirinéos*
hisp., *Pirenèi* it.
Pyrenes — Prom. Hispaniae ad Mare
Magnum — *Creus*
Pyretae — U. Pomeraniae — *Pyritz*
Pyretus = Porata
Pyrgi — U. Italiae pr. Centumcellas
— *S. a Severa*
Pyritz = Pyretae
Pysdria — U. Poloniae occ. — *Pyzdry*
pol., *Peisern* germ.

Q

Quadra — Ins. in Oc. Pac. pr. lit. Am.
sept. — *Quadra* hisp., *Vancouver*
brit.
Quadratum — — U. Carniolae — *Ro-*
doljca sc., *Radmannsdorf* germ.
Quadrigellae — U. Burgundiae — *Cha-*
rolles

Quadrivium — Vic. Foriuli — *Co-*
dròipo
Qualus — F. ins. Sumatrae — *Kuálu*
mal., *Koewaloe* bat.
Quarantania — M. pr. Hierosolymam
— *Karantal*
Quarnèro = Liburnicus-sinus

Quatuor Pagorum L. — L. Helvetiae —
Vierwaldstätter-See germ., *Lago dei*
Quattro Cantoni v. *di Lucerna* it.
 Quelparta — Ins. pr. Coream — *Quelpart* v. *Tan-ra*
 Quera = Curia
 Quibdo = Citara
 Quibo = Coiba
 Quillebovium — U. Galliae pr. ostium
 Sequanae — *Quilleboeuf*

Quilloa — U. Zanguebariae ad Oc.
 Indicum — *Quilloa* lus., *Kiloa*
 germ.
Quimper = Vagoriturum
 Quinque-Ecclesiae — U. Hungariae —
Pécs hung., *Fünfskirchen* germ.
Quirós = Novae-Hebudes
 Quisca — Pag. Agri Goritiensis — *Kvi-*
sko v. *Kumsko* sc., *Quisca* it.

R

Raab = Iaurinum
 — = Arabus
Rába = Arabus
Rababi [*Uadi-er*] = Gehenna Vallis
 Rabatum — U. Marocani ad Oc. Atl. —
 Palaestinae — *Rabât* it., *Rbât* ar.
Rabbath-Ammon = Philadelphia
 Rablia — Vic. Carantaniae — *Rabl* sc.,
Raibl germ.
 Rabnitia — F. Hungariae occ. in Ara-
 bum infl. — *Rabnitz* germ., *Repcze*
 hung.
Račah = Radecia
 Raccolianum — Vic. Foriuli or. — *Rac-*
cogliano it., *Orchovlje* sc.
 Racia — Vic. Styriae — *Račje* sc.,
Kranichsfeld germ.
Racibórz = Ratiboria
Račice = Racitia
Račje = Racia
 Raconitia — Vic. Bohemiae — *Rako-*
nitz germ., *Rakovnik* boh.
 Racosium — Vic. Hungariae occ. —
Rákos
 Racosium-Soproni — Vic. Hungariae occ.
 in Com. Soproni — *Rákos* hung.
Kroisbach germ.
 Radaspona = Ratisbona
 Radis — Ins. Galliae in Oc. Atl. — *Ré*
 Radecia — Vic. Carniolae sup. — *Ra-*
deče v. *Račah* sc., *Ratschach* germ.

Radgona — U. Styriae ad Murium —
Radkersburg germ., *Regede* sc.
Radkersburg = Radgona
Radmannsdorf = Quadratum
Radnót = Ernotum
 Radohova — Pag. Carniolae cisalp. —
Radohova-Vas sc., *Rodokendorf*
 germ.
Radoljca = Quadratum
 Radynia — Pag. Bohemiae — *Radyně*
 boh., *Richenburg* germ.
 Raetionium — Vic. Insubriae ad L. La-
 rium — *Rezzonico*
 Rage-æ — U. Britanniae — *Nottin-*
gham
Ragendorf = Raica
Ragusa = Hirminius
 — = Hybla
 — = Rhacusium
 — *vecchia* = Epidaurus-illyrica
Ragusa-vet. = Epidaurus illyrica
Rahib [*Uadi-er*] = Cedron
Rahova = Oreava
 Raiaburia — U. Siami — *Rajaburi* v.
Pra-pri
Raiatéa = Ulitea
Raibl = Rablia
 Raica — Vic. Hungariae in Com. Mo-
 soni — *Rajka* sc., *Ragendorf* germ.
 Raicia — Pag. Hungariae occ. pr. Po-
 sonium — *Rajča* sc., *Récse* hung.

Raigern = Regradia
Rais = Ratiatum
Rajaburi = Raiaburia
Rajča = Raicia
Rajhenberg = Richemberga
Rajka = Raica
Rakhaing = Aracania
Rakiura — Ins. Novae Zelandiae — *Rakiura* neo-zel., *Stewart* brit.
Rakka = Nicephorium
Raklia = Heraclea-Ponti
Rakonitz = Raconitia
Rákos = Racosium
Rakovník = Raconitia
Rakverre = Raquerra
Ramanancura — Ins. Indiae pr. Taprobanam — *Ramisserám*
Ramlah = Cercina
Rangiroa = Nairsa
Rann = Irinum
 — = Rannum
Rannum — Vic. Styriae mer. — *Rann* germ., *Brezče* sc.
Rantianum — Pag. Foriuli or. ad F. Frigidum — *Ranziano* it., *Renče* sc.
Rapa — Ins. Pomotuensium — *Oparo*
Rapallo = Tigullia
Raphia — Pag. Palaestinae — *Refah*
Rappoltsweiler = Ribovilla
Raquerra — Vic. Aestoniae pr. Revalliam — *Rakverre* ross., *Wesenberg* germ.
Rasát [*Ras-al*] = Phycus
Rasburgum — U. Hungariae occ. — *Rast* v. *Rust* germ., *Ruszt* hung.
Rasca — F. Serbiae mer. in «Ibar» infl. — *Rashka*
Rascia — R. inter Serbiam et Montenegro — *Rassia*
Rasenum — Pag. Tiroliae cisalp. ad ortum. f. Athesis — *Reschen*
Rasgradia — U. Bulgaria sept. — *Rázgrad* bulg., *Hezargrad* ture.
Rashid = Rosetum
Rashka = Giopsa
Raslog = Meomia

Rassia = Rascia
Rast = Rasburgum
Ratanea — Pen. Dalmatiae — *Pelješac* sc., *Sabbioncello* it.
Ratiaria — Oppidum Bulgariae ad Danubium — *Artzer-Palanka*
Ratiatum — R. Galliae occ. — *Retz* v. *Rais*
Ratiboria — U. Silesiae — *Ratibor* germ., *Racibórz* pol.
Ratisbona — U. Bavariae ad Danubium — *Regensburg*
Ratotum — Vic. Hungariae occ. in Com. Castroferrei — *Rátót* hung., *Neustift* germ.
Ratschach = Radecia
Ratzeburg = Laciburgum
Rauda — U. Castellae — *Aranda*
Raudnitz = Rudnitia
Rauna — Pag. Foriuli or. pr. Circhinam — *Rauna* it., *Ravne* sc.
Raunitia — Pag. pr. Goritiam — *Raunizza* it., *Ravnica* sc.
Rauschenbach = Roecia
Raussnitz = Rusinovia
Rauth = Salla
Ravarinum — Vic. Aemiliae in prov. Mutinae — *Ravarino*, ol. *Ortovecchio*
Ravellinum — Vic. Insubriae in prov. Comensi — *Ravellino*, ol. *Tegnone*
Ravi = Hyarotis
Ravne = Rauna
Ravnica = Raunitia
Raz = Calbium prom.
Razderto = Resderta
Rázgrad = Rasgradia
Re [*Monte*] = Nanus
Ré = Radis
Rea = Radis
Reao = Natupa
Reate, es — U. Umbriae — *Rieti*
Rebellio — U. Megapolis — *Röbel*
Recanāti = Ricinetum
Recasium — Vic. Banati — *Temes-Rékas*
Recife = Phaernabucum

Recina — F. in Sinum Liburnicum infl.
— *Recina* sc., *Reczina* hung.
Recitia — U. Rossiae occ. ad Borysthe-
nem — *Riecitza* ross., *Rzeczyca*
pol.
Récse = Raicia
Reczina = Recina
Rednitz = Regnesius
Redon = Roto
Redones — U. Armoricae — *Rennes*
Reen = Rhuconium
Refah = Raphia
Regalisvilla — U. Galliae pr. Montal-
banum — *Realville*
Regede = Radgona
Régen = Rhuconium
Regens = Regorovia
Regensburg = Ratisbona
Réggio-Calábria = Rhegium
Réggio-Emilia = Regium-Lepidi
Reggiolo = Regiates
Regia = Ardinacha
Regiana — U. Hispaniae — *Llerena*
Regiates — U. Aemiliae — *Reggiolo*
Regillus L. — L. pr. Romam — *Lago*
di Castiglione
Regimunda — U. Caledoniae ad Mare
Germanicum — *St. Andrew's*
Regina-Castra = Ratisbona
Reginul = Rhuconium
Reginum = Ratisbona
Regiomontum — U. Borussiae or. —
Königsberg germ., *Królewiec* pol.
— Brandeburgiae — Vic. Novae-Mar-
cae Brandeburgiae — *Königsberg*
Regium-Lepidi — U. Aemiliae — *Rég-*
gio
Regnesius — F. Franconiae in Moenum
infl. — *Regnitz* (inf.), *Rednitz* (med.),
Rezat (sup.)
Regorovia — Vic. Moraviae occ. — *Ře-*
hořov boh., *Regens* germ.
Regradia — Vic. Moraviae — *Rejhrad*
boh., *Reigern* germ.
Regreg [*Uadi-bu*] = Sala
Regum-Novio — U. Aquitaniae ad o-
stium Garumnae — *Royan*

Řehorov = Regorovia
Reichenau = Richnavia
— = Rychnovia
Reichenberg = Richemberga
Reichenweier = Ricavia
Reichstadt = Richstadium
Reif = Riva
Reifenberg = Rifemberga
Reifnigg = Ribniga
Reifnitz = Ribnitia
Reimersberg = Romaricimons
Reims = Durocorturum
Reisch = Risia
Reischt = Richstadium
Reisen = Ryzena
Rejhrad = Regradia
Reji Apollinarii = Apollinares
Reka = Timavus
Rékas = Recasium
Remagen = Rigomagus
Remeta — Vic. Hungariae in Com. «Bi-
har» — *Remete* v. *Remecz*
— Scepusiae — Vic. Hungariae in Com.
Scepusiae — *Szepes-Remete* hung.,
Mníšek boh., *Einsiedl* germ.
Remete = Remeta
Remiremont = Romaricimons
Remissa — Pag. Saxoniae reg. — *Remse*
Remorum Civitas = Durocorturum
Remorum Domus — U. Iutlandiae —
Aarhus
Remse = Remissa
Remund = Romons
Remy [*St.*] = Glanum
Renaix = Roturnacum
Renče = Rantianum
Renfroana — U. Caledoniae ad Glotam
— *Renfrew*
Rennes = Redones
Reno = Rhenus
Reparata [*Capo S.a*] = Erebantium prom.
Repcze = Rabnitia
Reps = Rupes
Requena — U. Hispaniae or. — *Re-*
quena
Reschen = Rasenum
Resderta — Vic. int. Alpes Iulias —

Razderto sc., *Prewald* v. *Präwald* germ.
Resina = *Retina*
Resitia — U. Banati Hung. — *Resicza* hung., *Reschitza* germ.
Reteagum — Vic. Transilvaniae sept. — *Retteg* hung., *Retégű* rum.
Retectum-Castrum — U. Galliae or. — *Réthel*
Rèthymnon } = *Rhithymna*
Rètimo }
Retina — U. pr. Neapolim Italiae — *Resina*
Retorbido = *Litubium*
Retra — U. pr. ostium Viadi — *Rieth*
Retteg = *Reteagum*
Retz = *Ratiatum*
Réunion = *Borbonia* ins.
Reuss = *Ursa*
 — *Markt* = *Mercurium*
Revalia — U. Aestoniae — *Revel* suec., *Kolimán* ross., *Tat-Lin* fenn.
Reván = *Erivanum*
Rezania — U. Moscoviae — *Riazán* ross., *Rezan* pol.
Rezat = *Regnesius*
Rezzònico = *Raetionicum*
Rha — F. Rossiae in Mare Caspium infl. — *Volga*
Rhacusium — U. Dalmatiae — *Ragúsa* it., *Dubrovnik* sc.
Rhaedestum — P. Thraciae ad Propontidem — *Rodosto* gr., *Tekfurdagh* v. *Tekirdagh* ture. = *Roedestum*
Rhaetia helvetica — Pars. Helvetiae — *Grigióni* it., *Grischuns* rhaet., *Graubünden* germ.
Rhegium — U. Brutii — *Réggio-Calábria*
Rhenaea — Ins. Cycladum — *Megáli-Dili*
Rhenus — F. Europae in Mare Germanicum infl. — *Rhein* germ., *Rijn* bat., *Reno* it., *Rhin* gall., *Rin* rhaet. — F. Italiae in Mare Hadriaticum infl. — *Reno*
Rhigodunum — U. Britanniae — *War-rington*

Rhin = *Rhenus*
Rhinocolura — U. Aegypti ad fines Arabiae — *El-Arish*
Rhiso-Karpasso = *St. Andreas*
Rhithymna — U. ins. Cretae — *Rèthymnon* gr., *Rètimo* it.
Rhium — Prom. Achaiae ad Sinum Criaeum — *Castello di Morèa*
Rhiusiavia — U. Virtembergiae — *Rosenfeld*
Rhizinium v. *Rhizonium* — Vic. Dalmatiae pr. Catharum — *Risano* it., *Risan* sc.
Rhizus — U. Asiae min. sept. — *Rizé*
Rhoda — U. Catalauniae ad Mare Internum — *Rosas*
Rhodanus — F. Europae in Mare Internum infl. — *Ròdano* it. *Rhône* gall., *Rotten* germ.
Rhodigium — U. Venetiae — *Rovigo*
Rhodope — M. Thraciae — *Rodope* it., *Déspoto-Planina* bulg., *Dospad-Iailasü* ture.
Rhodus — Ins. Sporadum — *Rodos* gr., *Rodi* it.
Rhône = *Rhodanus*
Rhubon — F. Rossiae in Mare Suevicum infl. — *Düna* germ., *Dviná* ross., *Dzwiná* pol., *Daugava* lett.
Rhuconium — U. Transilvaniae ad Marisum — *Szász-Régen* hung., *Reen* germ., *Reginul-Sasescu* rum.
Rhyndacus — F. in Macestum infl. — *Adranos* gr., *Adyrnas* ture.
Rhythmna = *Rhithymna*
Riazán = *Rezania*
Ribadavia — U. Gallaeciae ad Minium — *Ribadávía* v. *Rivadávía*
Ribadéo = *Dictonium*
Ribeauvillé = *Ribovilla*
Ribniga — Pag. Styriae — *Reifnigg* germ., *Ribnica* sc.
Ribnitia — Vic. Carniolae mer. — *Reifnitz* germ., *Ribnica* sc.
Ribodimons — U. Galliae sept. ad Oesiam — *Ribemont*

- Ribovilla — U. Alsatie sup. — *Ribeauvillé* gall., *Rappoltsweiler* germ.
 Ricavia — U. Alsatie sup. — *Riquevie* gall., *Reicheweier* germ.
 Ricenvaldia — Vic. Posnaniae sept. — *Ritschenwalde* germ., *Ryczywol* pol.
Riccia = *Aricia*
Richelieu = *Ricolocus*
 Richemberga — U. Bohemiae sept. — *Reichenberg* germ., *Rajhenberg* v. *Liberec* boh.
Richenburg = *Radynia*
 Richnavia — Ins. pr. Constantiam — *Reichenau*
 Richstadium — Vic. Bohemiae sept. — *Reichstadt* v. *Reischt* germ., *Záko-py* boh.
 Ricinetum — Vic. Italiae centr. — *Recanati*
 Ricolocus — U. Turoniae — *Richelieu*
 Ricomagus = *Rigodunum*
 Riduna = *Auriniacum*
Riecitza = *Recitia*
Rieka = *Flumen*
Rienz = *Byrrus*
Riesdorf = *Ruskinum*
Riesen-Gebirge = *Gigantum-Montes*
Rieth = *Retra*
Riëti = *Reate*
Riez = *Apollinares*
 Rifemberga — Pag. Foriuli or. — *Riefenberg* germ., *Rihenberk* sc.
 Riga — U. Livoniae — *Riga* germ., *Rigbo* lett.
 Rigodunum — U. Arverniae — *Riom*
 Rigomagus — Vic. Borussiae ad Rhenum — *Remagen*
Riha [Er] = *Hiericus*
Rihenberk = *Rifemberga*
Rijn = *Rhenus*
Rijssel = *Lilla*
Rimini = *Ariminum*
Rin = *Rhenus*
 Rinaldus — F. Cadubri sup. in Plavim infl. — *Rinaldo* it., *Weissbach* germ.
Riom = *Rigodunum*
Rion = *Phasis*
 Riphæi montes — Montes Rossiae — *Ural*
Riquevie = *Ricavia*
Risano = *Rhizinium*
 Risia — Vic. Moraviae occ. — *Říše* boh., *Reisch* germ.
Ritri = *Erythraea*
Ritschenwalde = *Ricenvaldia*
 Riva tridentina — Vic. ad L. Benacum — *Riva* it., *Reif* germ.
Rivadavia = *Ribadavia*
Rivadéo = *Dictonium*
Rizé = *Rhizus*
 Roana — Pag. Venetiae in prov. Vici-tiae — *Rodna* it., *Roban* germ.
Roanne = *Rodumna*
Roáno = *Rothomum*
 Roatana — Ins. in Mar. Antillarum pr. lit. Am. centr. — *Roatan* v. *Ruatán*
Roban = *Roana*
Röbel = *Rebellio*
 Robogdium prom. — Prom. Hiberniae sept. — *Benmore* v. *Fair-Head*
 Roboretum — U. Reg. Tridentinae — *Ro-veréto* it., *Rovereith* germ.
Roč = *Rocium*
Roca [Cabo de] = *Magnum prom.*
Rocca di Papa = *Algidum*
Rocella [La] = *Rupella*
Roche [La] = *Rupes-Arduennae* — *Sur-Yon* = *Rupes-Vandaeae*
Rochelle [La] = *Rupella*
Roche-Macheran = *Machera*
Rochester = *Rutupiae*
 Rocinia — Pag. Foriuli or. — *Ročiny* sc., *Ronzina* it.
 Rocium — Pag. Istriae pr. Piquentum — *Roč* sc., *Rozzo* it.
Rocky-Mountains = *Petrosi M.*
Rocroi = *Rupes-regia*
Röcze = *Roccia*
 Rodamum = *Rothomum*
Ròdano = *Rhodanus*
Rodez = *Segodunum*
Rodi = *Rhodus*

— = Urium

Rodokendorf = Radohova

Rodolphia Civitas — U. Bohemiae mer.

— *Rudolfstadt* germ., *Rudolfov* v.

Rudolfovo-městec boh.

Rodolphiverda — U. Carniolae — *Ru-*

dolfovo v. *Novomesto* sc., *Rudolfs-*

werth v. *Neustädtl* germ.

Ròdope = Rhodope

Rodos = Rhodus

Rodostó = Roedestum

Rodrigo [*Ciudad*] = Mitobriga

Rodumna — U. Galliae mer. ad Lige-

rim — *Roanne*

Roecia — Vic. Hungariae sept. — *Ró'cze*

hung., *Rauschenbach* germ.

Roedestum — U. Thraciae ad Propon-

tidem — *Rodostó* gr., *Tekirdágh*

v. *Tekfurdágh* ture.

Roermonde = Ruremunda

Roeselaere = Russelaera

Rogacevia — U. Rossiae albae — *Ro-*

gačev ross., *Rohaczew* pol.

Rogasna — U. Posnaniae sept. — *Ro-*

gasen germ., *Rogozno* pol.

Rogaticum — Vic. Styriae mer. — *Ro-*

gatec sc., *Rohitsch* germ.

Roggiáno = Vergae

Rogosnitia — Ins. Dalmatiae — *Rogo-*

snizza it., *Rogoznica*

Rogozno = Rogasna

Roha = Edessa

Rohaczew = Rogacevia

Rohitsch = Rogaticum

Rohrbruch = Rynareva

Roia = Rutuba

Romandiola — R. Italiae — *Romá'gna*

Románia = Rumania

Romanorum-Cornu — U. Thurgoviae ad

L. Brigantium — *Romanshorn*

Romantinus — P. Venetiae pr. Capru-

las — *Falconèra*

Romaricimons — U. Lotharingiae gall.

ad Mosulam — *Remiremont* gall.,

Reimersberg germ.

Romons — U. Helvetiae — *Romont*

gall., *Remund* germ.

Roneisvallis — Vic. Hispaniae sept. int.

Pyrenaeos — *Roncevallos* hisp.,

Roncevaux gall.

Ronco = Bedesis

Ronda = Arunda

Ronsse = Roturnacum

Ronzina = Rocinia

Roquemaure = Ruper-maura

Rosahegia — Vic. Hungariae sept. ad

Cusum — *Ró'zsahegy* hung., *Rosen-*

berg germ.

Rosas = Rhoda

Roscianum — V. Brutii — *Rossano*

Rosejnej = Rossiena

Rosellón = Ruscinonensis-Com.

Rosemberga

— Vic. Bohemiae mer. ad Moldavam

— *Rosenberg* germ., *Rožmberk* boh.

Rosenau = Rosenavia

— = Rosnavia

— = Rusca

Rosenavia — Pag. Thuringiae — *Ro-*

senau

Rosenberg = Rosahegia

— = Rosemberga

— = Olesna

— = Sussia

Rosenfeld = Rhinsavia

Rosetum — U. Aegypti ad ostium Nili

— *Rosétta* it., *Rashid* ar.

Rosiejnie = Rossiena

Rosnavia — U. Hungariae sept. —

Rožňava boh., *Roznyó - Bánya*

hung., *Rosenau* germ.

Rossáno-Calabro = Roscianum

Rossia — R. Europae or. — *Rú'ssia* it.,

Ryssland suec., *Oroszország* hung.

— magna = Moscovia

— parva = Ucrania

Rossiena — U. Lithuaniae — *Rossieny*

ross., *Rosiejnie* pol. *Rosejnej* lith.

Rossiglióne } = Ruscinonensis-Comitatus

Rossilhão }

Rostarzewum — U. Posnaniae — *Ro-*

starzewo pol., *Rothenburg* germ.

Rosterschütz = Uladislavia min.

Rostrum-Nemaniae = Drusomagus

Rota — Ins. Latronum — *Sarpan*
 Roterodanum — U. Hollandiae — *Rotterdam*
Rothenburg = Rostarzevum
Rothenburgum — U. Hanovriae — U. Hassiae boruss. — U. Bavariae — Duo urb. Silesiae occ. — *Rothenburg*
Rothenthurm-pass = Ostium-turris-rubrae
Rothomum — U. Galliae sept. ad Sequanam — *Rouen* gall., *Rodno* it.
Roto-onis — U. Armoricae ad Vicinoniam — *Redon*
Rotomagus = Rothomum
Rotten = Rhodanus
Rotterdam = Roterodanum
Rotundusmons = Romons
Roturnacum — U. Flandiae or. — *Ronssebat.*, *Renaix* gall.
Roudnice = Rudnitia
Rouen = Rothomum
Rouergue = Rutenicus-Pagus
Rouffach = Rubeacum
Roulers = Russelaera
Roumanie = Rumania
Rousinov = Rusinovia
Rousselaere = Russelaera
Roussilon = Ruscinonensis-Comitatus
Rovèda = Rubeda
Roverèto, Rovereith = Roboretum
Rovigno = Arupinum
Rovigo = Rhodigium
Rovinj = Arupinum
Royan = Regum-Novio
Rožmberk = Rosenberga
Rožňava = Rosnavia
Rózsáhegy = Rosahegia
Rozsnyó = Rusca
 — = Rosnavia
Rozzo = Rocium
Ruad = Aradus
Ruatán = Roatana
Rubeacum — U. Alsatie sup. — *Rufach* germ., *Rouffach* gall.,
Rubeas prom. — Prom. Norvegiae ad

Mare Arctoum — *Nord-Cap* germ., *Knivskjærodden* norv.
Rubeda — Pag. Tiroliae cisalp. — *Rovèda* it., *Aichlait* germ.
Rubi — U. Peucetiae — *Ruvo*
Rubièra = Herbaria
Rubiloecus = Auriatum
Rubodunum = Bruna
Rubricatus — F. Catalauniae in Mare Internum infl. — *Llobregat*
 — = Muthul
Rubrum Mare — Sin. int. Arabiam et Africam — *Bahr-Ahmér* v. *Bahr-Suf*
Ruden = Gondam
Rudnitia — Vic. Bohemiae sept. ad Alibim — *Roudnice* boh., *Raudnitz* germ.
Rudolfov = Rodolphia-Civitas
Rudolfovo = Rodolphiverda
 — *městec* = Rodolphia-Civitas
Rudolfstadt = Rodolphia-Civitas
Rudolfswerth = Rodolphiverda
Rufach = Rubeacum
Rufá = Alphaeus
Rufu = Panganus
Rufus — F. Zanguebariae in Oc. Ind. infl. — *Rufu*
Rügen = Rugia
Rügenwalde = Rugium
Rugia — Ins. Borussiae in Mari Suevico — *Rügen* germ.,
Rugium — U. Pomeraniae ad Mare Suevicum — *Rügenwalde*
Ruglena — U. Caledoniae ad Glotam — *Ruglen* v. *Rutherglen*
Ruitan-nsige = Albertus-Eduardus L.
Rumania — R. Europae mer. — *România* rum., *Roumanie* gall.
Rumanzoff = Otdia
Rumelia — R. Turciae Europ. — *Rumili*
Rummel = Ampsaga
Runn = Irinum
Ruotsinsalmia — Opp. Fenniae ad Sin. Fennicum — *Ruotsinsalmi* fenn., *Svensksund* suec.

- Rupella** — U. Galliae occ. ad Oc. Atlanticum — *La-Rochelle* gall., *La-Roccella* it.
- Rupes** — Vic. Transilvaniae mer. — *Reps* germ., *Cohalmu* rum., *Kőhalom* hung.
- **Arduennae** — U. Belgi — *La-Roché*
- **Soproni** — Vic. Hungariae occ. — *Sopron-Kőhalom* hung., *Steinberg* germ.
- **regia** — Oppidum Galliae or. — *Rocroi*
- **Maura** — U. Occitaniae ad Rhodanum — *Roquemaure*
- **Vandaeae** — U. Pictaviae — *La-Roché-sur-Yon*, ol. *Napoléon-Vendée* v. *Bourbon-Vendée*
- Ruremunda** — U. Neerlandiae ad Mosam — *Ruremonde* gall., *Roermonde* bat.
- Rusadir** — U. Mauritaniae ad Mare internum — *Mlila* ar., *Melilla* hisp.
- Rusca** — Vic. Transilvaniae mer. — *Rusca* rum., *Rozsnyó* hung., *Rosenau* germ.
- Ruseinonensis-Comitatus** — R. Galliae mer. — *Roussillon* gall., *Roselón* hisp., *Rossilhão* lus., *Rossiglióne* it.
- Ruscoem** — Vic. Thraciae mer. — *Rusko'i* v. *Keshan*
- Rushčuk** = Scaidava
- Rusicade** — U. Algeriae ad Mare Internum — *Stora*
- Rusinovia nova** — Vic. Moraviae pr. Brunam — *Novy-Rousinov* boh., *Neu-Raussenitz* germ.
- Ruskinum** — Pag. Hungariae in Com.
- Scepusiae** — *Ruszkín* hung., *Riesdorf* germ.
- Ruspina** — U. Libyphoeniciae ad Mare Internum — *Mistir* v. *Monastir*
- Russelaera** — U. Flandriae occ. — *Roeselaere* v. *Rousselaere* bat., *Roulers* gall.
- Rússia** = Russia
- Rust** = Rasburgum
- Rusucurrus** — P. Algeriae — *Dellys*
- Rusuphis** — U. Marocani ad Oc. Atl. — *Safi* it., *Asfi* ar.
- Ruszkín** = Ruskinum
- Ruszt** = Rasburgum
- Rutenicus-Pagus** — R. Galliae mer. — *Rouergue*
- Rutenorum-Civitas** = Segodunum
- Rutilandia** — Com. Britanniae — *Rutland*
- Rutuba** — F. Liguriae occ. — *Roia*
- Rutupiae** — U. Britanniae mer. in Com. Cantii — *Rochester*
- Ruvo** = Rubi
- Rychnovia** — Vic. Bohemiae mer. ad Moldavam — Vic. Bohemiae or. — *Rychnov* boh., *Reichenau* germ.
- **nova** — Vic. Bohemiae or. — *Novy-Rychnov* boh., *Neu-Reichenau* germ.
- Ryczywol** = Ricenvaldia
- Rydzyna** = Ryzena
- Rynareva** — Vic. Posnaniae sept, ad Notecium — *Rynarzewo* pol., *Rohrbruch* germ.
- Ryssadium** — Prom. Gaetuliae ad Oc. Atl. — *Capo-Blanco*
- Ryssland** = Russia
- Ryzena** — U. Posnaniae mer. — *Rydzyna* pol., *Reisen* germ.
- Rzeczyca** = Recitia

S

Saaga = Zaga
Saale = Salas
Saane = Sarina

Saanen = Gessenacum
Saar = Saravus
 — = Sdara

Saaralben = Saravabla
Saarbruck = Saravipons
SaARBurg = Saraviburgum
Saaremaa = Osilia
Saargemünd = Saravi-Ostium
Saarlouis = Sarus-Ludovici
Saarunion } = Boquenonia
Saarwerden }
Saaz = Zatecium
Sabadibae inss. — Inss. inter Asiam et
 Australiam — *Sunda* v. *Sonda*
Sabaria — U. Hungariae occ. — *Szom-*
bathely hung., *Steinamanger* germ.
Sabarius Sin. — Sin. Maris Bengalensis
 in lit. Birmaniae ad ostium Doriae
 — *Martabán-Bay*
Sabatia = Savo
Sabatinus lacus — L. in prov. Romae
 — *Lago di Bracciano*
Sabaudia — R. Galliae — *Savoie*
Sabbioncello = Ratanea
Sabbionetta = Sabulonetta
Sabesium — U. Transilvaniae — *Szász-*
Sebes hung., *Mühlenbach* germ.
Sabina — R. Italiae centr.
Sabinovia = Vic. Hungariae sept. —
Sabinov sc., *Kis-Szeben* hung., *Zee-*
ben germ.
Sabio = Cibinium
Sabis — F. in Mosam infl. — *Sambre*
Sabolium — U. Galliae — *Sablé*
Sabrina — F. Britanniae — *Severn*
Sabulonetta — U. Insubriae or. in prov.
 Cremonae — *Sabbionetta*
Sacco = Trerus
Sachsen = Saxonia
Säkingen = Sanctio
Sacrum-Caesaris = Sincerra
Sacrum prom. — Prom. Lusitaniae —
Capo de São Vicente lus., *Capo di*
San Vincenzo it.
 — Prom. Hiberniae mer. — *Carnsore-*
Point
Sacz = Sandecium
Sadão = Callipus
Sadargium — U. Poloniae ad Chronum
 — *Sadargi* v. *Janzborg*

Saelodium — U. Insubriae ad L. Bena-
 cum — *Salò*
Saepinum — Vic. Samni — *Sepino*
Saetabieula — U. Hispaniae or. ad Su-
 cronem — *Alcira*
Saetabis — U. Hispaniae — *Játiva*
Safì = Rusuphis
Safrù = Soforum
Saghalin = Segaliena
 — = Segalienus
 — *ulá* = Aigunum
Sagida — U. Indiae — *Audh* ind., *Oude*
 brit.
Sagium — U. Galliae sept. ad Olinam
 — *Sées*
Sagra — F. Brutii ult. — *Alaro*
Sagradum — Vic. Foriuli or. — *Sagrà-*
do it., *Zagraj* sc.
Sagrus — F. Aprutii in Mare Hadria-
 ticum infl. — *Sangro*
Saguntum — U. Hispaniae or. — *Mur-*
viédro
Saguria — Vic. Carniolae cisalp. — *Za-*
gúrie it., *Zagorje* sc.
Sahama — M. Boliviae — *Sajama*
Sáhara = Gaetulia
Said [El] = Thebais
Saida = Sidon
Saifnitz = Zabnitia
Saintonge = Santonia
Sairach = Zaira
Sajama = Sahama
Sajó = Seum
Sakartveló = Iberia
Sakiz = Chios
Sala — F. Mauritaniae in Oc. Atl. infl.
 — *Uadi-bu-Regreg*
 — = Salaconia
Sala = Salas
Salacia — U. Lusitaniae — *Alcacér-do-Sal*
Salaconia — U. Mauritaniae ad Salam
 — *Salè* it., *Selá* ar.
Sálaga = Selga
Salamantica — U. Hispaniae — *Sala-*
mánca
Salamis — Ins. Graeciae pr. Atticam
 — *Salamis* gr., *Salamina* it.

Salamvriá = Peneus
Salanga — Ins. Asiae pr. Chersonesum-
 auream — *Junk-Seilon*
Salapia — Lac. Daunia — *Salpi*
Salas — F. Germaniae in Albim infl.
 — *Sala* sc., *Saale* germ.
Salbacus = Tmolus
Salcanum — Pag. pr. Goritiam — *Sal-*
cáno it., *Solkan* sc.
Saldæ — U. Algeriae ad Mare Inter-
 num — *Bugia* it., *Bougie* gall.
Salduba = Caesaraugusta
Salè = Salaconia
Salebro — Pag. Etruriae mer. pr. Gros-
 setum — *Buriano*
Salemi = Halicyae
Salentinum prom. = Iapygia-Aera
Salentum — Vic. Messapiae — *So-*
lato
Saletia — U. Alsatie inf. ad f. hom.
 in Rhenum infl. — *Seltz*
Salgrub = Colosia
Salia-vetus — U. Neerlandiae or. —
Oudenzaal
Salibabo = Talautae
Salice = Taprobana
Salimbria = Selymbria
Saline = Didyme
Salinella = Suinum
Salinia — U. Galliae mer. — *Castel-*
lane
Salisburgo = Iuvavum
Salisbury [Old] = Serviodunum
Saliso = Saletia
Salla — Pag. Carantaniae pr. Iuliam
 — *Rauth*
Salmone = Samonium
Salo, onis — F. Hispaniae in Iberum
 infl. — *Jalón*
Salò = Saelodium
Salome — Vic. Palaestinae sept. — *Es-*
Sanamén
Salomonae — Inss. Melanesiae
Salon = Salua
Salona — U. Dalmatiae — *Salona* it.,
Solin sc.
Salona = Amphissa

Salonicco } = Thessalonica
Saloniki }
Salopia — U. Britanniae ad Sabrinam
 — *Shrewsbury*
Salorno = Salurnum
Salpi = Salapia
Salsovia — U. Rumaniae ad Danubium
 inf. — *Tulcea*
Saltilum — U. Mexici — *Saltillo*, ol.
Leona-Vicario
Salua — U. Galliae mer. — *Salon*
Saluces = Salutiae
Saluèn = Dorias
Salurnum — Pag. Tiroliae cisalp. —
Salorno it., *Salurn* germ.
Salutiae — U. Pedemonti — *Salúzzo*
 it., *Saluces* gall.
Salvador [São] = Soteropolis
Salzach = Iuvavus
Salzburg = Iuvavum
 — = Oena
 — = Castrum-Salinum
Salzgrub = Colosia
Samachonites Lacus — L. Palaestinae —
 — *Merom* hebr., *Bahr-el-Huleh*
 ar.
Samada — Vic. Oenigadinae sup. ad
 Oenum — *Samedan* rhaet., *Sama-*
den germ.
Samaera — U. Abyssinae — *Samära*
 v. *Debra-Tabor*
Samandrachi = Samothrace
Samanly = Arganthonius
Samanud = Sebennytyus
Samara — F. Galliae in Manicam infl.
 — *Somme*
Samära = Samaera
Samarcānda = Maracanda
Samaria — U. Palaestinae — *Seba-*
stieh
Samaria = Somoria
 — = Smaria
Samarkānd = Maracanda
Samarobriva — U. Galliae — *Amiens*
Samathraki = Samothrace
Sambilang = Sindae Inss.
Sambre = Sabis

- Samedan* = Samada
Samen-Linna = Viburgum
Sammonium — Prom. ins. Cretae —
Sidiro gr., *Sidero* it.
Samnium — R. Italiae centr. — *Sán-*
nio
Samo = Samus
Samoa = Navigatorum Inss.
Samogitia — Pars sept. Lithuaniae —
Samogizia ross., *Zmujdz'* pol.,
Zhmud v. *Zhamait* lith.
Samonium — Prom. ins. Cretae or. —
Salmone
Samopulo = Tragia
Samosata — U. Assyriae ad Euphratem
— *Samsát* ture., *Samusát* arm.,
Shamishat syr.
Samothrace — Ins. in Mari Thracio —
Samathraki gr., *Samotrácia* v. *Sam-*
mandráchi it., *Semaderék* ture.
Samsát = Samosata
Samsín = Amisus
— *dagh* = Mycale
Samtera — U. Posnaniae — *Samter*
germ., *Szamotuly* pol.
Samus — Ins. Sporadum — *Samo* gr.,
Sissam ture.
Samusát = Samosata
Sanage — U. Galliae mer. pr. Diniam
— *Sénez*
Sanamén [Es] = Salome
Sancerre = Sincerra
Sanctio — U. Brisgoviae ad Rhenum
— *Säckingen*
Sandarophagus = Acesines
Sandecium vet. — U. Galitiae — *Sta-*
ry-Sacz pol., *Alt-Sandec* germ.
— novum — U. Galitiae — *Nowy-S.*
pol., *Neu-S.* germ.
Sandelbosch = Cindana
Sanduicenses — Ins. Polynesiae — *San-*
dwich brit., *Hauai* mal.
Sangarius — F. Asiae min. in Pontum
Euxinum infl. — *Zakaria*
Sangro = Sagrus
Sania — U. Peruviae — *Saña* v. *Mi-*
raflares
San-nan = Mangicæ
Sánnio = Samnium
Sansenga — U. Manciuriae — *San-sin-*
cen
Sansorola — Ins. Palaosarum — *San-*
sorol hisp., *St. Andrew* brit.
Santana = Tampicum
Santandér [Nueva] = Civitas-Victoria
Santarem = Scalabis
Santaria — Oasis Libyaë — *Santarieh*
v. *Fared-Gah*
Santerno = Vaternus
Santiágo = Civitas-Hispanica
Santiágo-de-Compostela = Ianasum
Santium = Sanage
Santoña = Concana
Santonia — R. Galliae Occ. — *Saintonge*
Santonum P. = Rupella
Santorino = Thera
Sanza = Sontia
Saône = Arar
Sapis = Isapis
Saponara = Grumentum
Sappada — Pag. Cadubri ad ortum
Plavis — *Sappáda* it., *Plodn* v.
Bladen germ.
— Sup. — Pag. pr. Sappadam — *Ci-*
ma-Sappáda it., *Zuboden* germ.
Saprus — F. Sardiniae — *Flumendosa*
Sar = Comana
Sarabát = Hermus
Sarabus — F. Indiae in Gangem infl.
— *Gogra*
Saracena = Sestum
Saragòzza = Caesarangusta
Sarajevo = Seraium
Sarakino = Ieus
Saranda = Cephissus
Sarandaporos = Titaresius
Saran-su = Sarus
Saráuak = Cuinga
Saravalba — U. Lotharingiae germ. ad
Saravum — *Saaralben* germ., *Sar-*
ralbe gall.
Saravi-Ostium — U. Lotharingiae germ.
ad Saravum — *Saargemünd* germ.,
Sarreguemines gall.

Saravipons — U. Borussiae rhenanae
 ad Saravum — *Saarbruck*
 Saraviburgum — U. ad Saravum pr.
 Coloniam Treverorum. — U. Lo-
 tharingiae germ. ad Saravum —
Saarburg germ., *Sarrebourg* gall.
 Saravus — F. in Mosulam infl. — *Saar*
 germ., *Sarre* gall.
 Sardamum — U. Hollandiae sept. —
Sardam gall., *Zaandam*
 Sardinia — Ins. Italiae — *Sardègna*
 Sardis — Pag. Lydiae — *Sart*
Saretschie = Zarecia
 Sarezana — U. Liguriaie or. — *Sar-*
zàna
Sargans = Sarunentes
Sari d' Orcino = Cinarea
Saric = Laspium
Sarigöl = Cailaria
 Sarina — F. Helvetiae in Aroelam infl.
 — *Sarine* gall., *Saane* germ.
Sárkány = Sercaia
 Sarmatia — Pars mer. Rossiae
 Sarmaticum Mare = Suevicum Mare
 Sarmizegethusa — U. Transilvaniae
 mer. — *Jarniscaietaba* rum., *Gra-*
distye v. *Várhely* hung.
 Sarnius = Atrecus
 Saromata = Callidromus
 Saronicus sinus — Sin. Maris Aegaei in-
 ter Atticam et Argolidem
Sarpan = Rota
 Sarpedonium — Prom. Ciliciae — *Li-*
san-el-Kahbe
 — Prom. Thraciae ad Mare Thracium
 — *Paxi*
Sarralbe = Saravalba
Sarre = Saravus
 — = Sarrus
Sarrebourg = Saraviburgum
Sarrequemines = Saravi-Ostium
Sarrelouis = Sarus-Ludovici
 Sarrum — Pag. Pedemonti ad Duriam
 mai. pr. Augustam-Praetoriam —
Sarro it., *Sarre* gall.
Sarrunion = Boquenonia
Sart = Sardis

Sartschiza = Zarecitia
Sarum [Old] = Serviodunum
 Sarunentes — U. Helvetiae — *Sargans*
 Sarus — F. Asiae minoris in Mare in-
 ternum infl. — *Sarân-Su*, *Seihan*
 (inf.)
 Sarus-Ludovici — U. Borussiae rhen-
 nae ad Saravum — *Sarrelouis* gall.,
Saarlouis germ.
Sarviz = Urpanus
Sarzàna = Sarezana
Sassònia = Saxonia
Sassuòlo = Saxulum
Satalié = Attalia
 Saticula — U. Campaniae — *Casèrta*
Satláj = Hesudrus
 Satniois — F. Troadis — *Tuzla*
 Satricula = Saticula
Sattel-Neudorf = Ehippi-Pagus
 Satumare — Com. Hungariae or. —
Szatmár hung., *Zatmar* germ.
 Satulongum — Pag. Transilvaniae mer.
 pr. Coronam — *Satu-lungu* rum.,
Hosszufalu hung., *Langendorf* germ.
 Satyrorum inss. = Iaponia
Sau = Savus
Saucona = Arar
Sauer = Sura
Saulieu = Sidoleucum
 Saurecia — Pag. Styriae mer. — *Sau-*
ritsch germ., *Zavreče* sc.
 Saurisium — Pag. Foriuli sept. — *Sáu-*
ris it., *Zahre* germ.
Saurta = Assaorta
Sava } = Savus
Save }
Saverne = Taberna
 Savilianum — U. Pedemonti — *Savi-*
gliáno
Savio = Isapis
 Savo — U. Liguriaie — *Savóna*
Savógna = Sovonia
Savognino = Savoninum
Savoie = Sabaudia
Savo-Linna = Nyslotum
Savóna = Savo
 Savoninum — Vic. Rhaetiae helveticae

- *Savognino* it., *Schweiningen* germ.
- Savus* — F. in Danubium infl. — *Save* sc., *Sava* it., *Szava* hung., *Sau* germ.
- Saxonia* — R. Germaniae — *Sassonia* it., *Saxe* gall., *Sachsen* germ.
- Saxoburgum* — U. Transilvaniae — *Schässburg* germ., *Segesvár* hung.
- Saxopolis* — U. Transilvaniae — *Szászváros* hung., *Orestia* rum., *Broos* germ.
- Saxulum* — Vic. Aemiliae — *Sassuolo*
- Saybuschum* — U. Galitiae — *Saybusch* germ., *Żywiec* pol.
- Sbaitla* = Suffetula
- Sbrucia* — F. in Tyram infl. — *Sbruc* ross., *Podhorce* pol.
- Scaidava* — U. Bulgariae ad Danubium — *Rushčuk*
- Scalabis* — U. Lusitaniae — *Santarem* lus., *Shantara* ar.
- Scalanova* — P. Anatoliae ad Mare Aegaeum — *Nedpolis* gr., *Kuč-Adasi* turc.
- Scaldis* — F. in Mare Germanicum infl. — *Schelde* bat., *Escaut* gall., *Hond* (cursu inf. occ.)
- Scalóna* = Ascalo
- Scamander* — F. Troadis — *Scamandro* it., *Menderéz* turc.
- Scanavica* — Vallis Rhaetiae helveticae — *Schanvic*
- Scanderoon* = Alexandria-ad-Issum
- Scandinavia* — Pen. Europae — *Skandinavien*
- Scania* — R. Sueciae mer. — *Skåne* suec., *Schonen* germ.
- Scaphusia* — U. Helvetiae — *Sciaffusa* it., *Schaffhausen* germ.
- Scarda* — Ins. Dalmatiae — *Scarda* it., *Skrda* sc.
- Scardona* — U. Dalmatiae — *Scardona* it., *Skradin* sc.
- Scardum* — U. Asiae centr. ad Indum sup. — *Iskardu*
- Scardus* — M. Rumeliae — *Skordos* gr., *Shar-dagh* ture.
- Scarena* — Pag. pr. Nicaeam maritimam — *Scarèna* it., *Escarène* gall.
- Scárpanto* = Carpathus
- Scopusium* — Com. Hungariae sept. — *Szepes* hung., *Spiš* boh., *Zips* germ.
- Sceravia* — Pag. Bohemiae pr. Pelsinam — *Scherau* germ., *Všeruby* boh.
- Schaffhausen* = Scaphusia
- Schanvic* = Scanavica
- Schässburg* = Saxoburgum
- Schattmansdorf* = Ciasta
- Schelde* = Scaldis
- Schelken* = Selchinum
- Schembie* = Sembia
- Schemnicium* — U. Hungariae — *Schemnitz* germ., *Selmecz* hung., *Štávnica* boh.
- Schenk* = Cincum
- Scherau* = Sceravia
- Scheria* = Corecra
- Scherpenheuvel* = Mons-acutus-Brabantis
- Schiavonia* = Slavonia
- Schil* = Gilfil
- Schildberg* = Ostressovia
- Schintau* = Sintavia
- Schio* = Seledum
- Schlan* = Slanea
- Schlarigna* = Cellerina
- Schlatten* [Gross] = Autarianum
- Schlatten* [Klein] = Auraria-parva
- Schlawa* = Slava
- Schlesien* = Silesia
- Schleswig* = Slesvigia
- Schlettstadt* = Seladistadium
- Schliubinnen* = Sliubinna
- Schlossberg* = Dacopolis
- Schluderbach* = Carboninum
- Schmalkalden* = Smalcalda
- Schmeks* = Smekia
- Schmölnitz* = Smolnicum
- Schneeberg* = Albius M.
- Schneidemühl* = Pila
- Schnierlach* = Putroa
- Schoenus* — P. Isthmi ad Sin. Saronicum — *Kalamaki*
- Schogen* = Seum

Schonen = Scania
Schönpass = Sempassum
Schönsee = Covalevum
Schrimm — U. Posnaniae — *Schrimm*
 germ., *Szrem* pol.
Schuls = Scolium
Schüttenhofen = Sussicia
Schützen [Gross] = Levardia
Schwaben = Suevia
Schwarzburg = Ceidinium
Schwarzenau = Cerneievum
Schwarzeneck = Nigrinianum
Schwarzwald = Abnoba
Schwarzwasser = Strumenia
Schweden = Suecia
Schweidnitz = Suvidinia
Schweiningen = Savoninum
Schweinitz = Suvinia
Schweiz = Helvetia
Schwerin = Suerinum
 — = Svernium
Schwetze = Sviecia
Schwyz = Suittum
Sciaffusa = Scaphusia
Sciathus — Ins. Sporadum sept. —
Skiatho
Scicli = Casmene
Scilla = Seylla
Scilly = Silurum inss.
Scio = Chios
Sciro = Seyrus
Scistova — U. Bulgariae ad Danubium
 — *Svishtov* bulg., *Sivhtov* ture.
Seladistadium — U. Alsatie — *Shlett-*
stadt
Selavonia — R. Europae — *Schiavonia*
 it., *Slavonija* sc., *Tót-Ország* hung.
Esclavonie gall.
Selavonitia — Vic. Moraviae occ. pr.
 Iglaviam — *Slavonice* boh., *Zla-*
bings germ.
Scledum — U. Venetiae in prov. Vice-
 tiae — *Schio*
Selovia — U. Rossiae albae ad Bory-
 sthenem — *Shklov* ross., *Szklów*
 pol.
Scodra — U. Albaniae — *Shkodra* v.

Ushkodra ture., *Skadar* sc., *Scitari*
 it.
Scolium — Vic. Oenigadinae — *Scuòls*
 rhaet., *Schuls* germ.
Scomius — M. inter Serbiam et Rume-
 liam — *Kurbetzka-Planina*
Scopia = Scupi
Scotia = Caledonia
 — [Nova] = Accadia
Scotland = Caledonia
Serium — Pag. Foriulii or. in Collio
 — *Scriò* it., *Skerlje* sc.
Seultenna — F. in Padum infl. — *Pa-*
náro
Scuòls = Scolium
Scupi — U. Rumeliae ad Axium —
Scopia it., *Skoplie* sc., *Üsküp* ture.
Scurcola = Excubia
Scitari = Scodra
 — = Chrysopolis
Seylacium — U. Brutii ult. — *Squillace*
Seylla — U. Brutii — *Scilla*
Seyrus — Ins. Sporadum sept. — *Sky-*
ro gr., *Sciro* it.
Seythopolis — U. Palaestinae — *Beth-*
Shean hebr., *Beisán* it.
Sdara — Pag. Bohemiae — Pag. Mo-
 raviae — *Žďár* boh., *Saar* germ.
Sdobba = Sontius
Seaham = Daudonum
Seal = Aedonia
Seba-Rus = Tretum
Sebaste — U. Asiae min. ad Halym —
Sebastiá arm., *Sivás* ture.
Sebastiéh = Samaria
Sebastopolis — U. Chersaresus tauricae
 — *Sevastópol* ross., *Aktiár* ture.
Sebbeh = Masada
Sebenico = Sibenicum
Sebennytus — U. Aegypti inf. ad Ni-
 lum — *Samanud*
Sebes [Szász] = Sabesium
Sebesia — U. Rossiae occ. — *Sebez*
 ross., *Siebież* pol.
Sebinus — L. Insubriae — *Lago d'Isèo*
Sebsorum — U. Tartariae pr. Mara-
 candam — *Shehri-Sebz* v. *Kesh*

ELVIII

Sebta = Septa
Sebu = Subur
Sebuse [*Uadi*] = Muthul
Sebusium — U. Alsatie inf. — *Weissenburg* germ., *Wissembourg* gall.
Secalunia — Ager Galliae — *Sologne*
Sécchia = Secia
Secèlli = Seicellae
Secia — F. Aemiliae in Padum infl. — *Sécchia*
Sedes = Therma
Sedil-Bahr = Dardania-nova
Sedlčany = Selcianum
Sedlecia — U. Poloniae — *Siedlce* pol., *Sedletz* ross.
Sedulla — Pag. Foriulii or. ap. Bergoniam — *Sedulla* it., *Sedlo* sc.
Sedrunum — Vic. Rhaetiae helveticae in valle Rheni ant. — *Sedrun* rhaet., *Strim* germ.
Sedunum — U. Vallesiae — *Sion* gall., *Sitten* germ.
Seebruck = Bedaium
Seeland = Codanonia
 — = Zelandia
Seelovitia — Vic. Moraviae pr. Brunam — *Seelowitz* germ., *Židlochovice* boh.
Séez = Sagium
Sefid-Rud = Amardus
Sefurieh = Sepphoris
Segaliena — Ins. apud lit. Sibiriae or. — *Saghalin* v. *Tarakai* v. *Čoka* v. *Kraftu*
Segalienus — F. Sibiriae or. — *Kerulun* (sup.), *Ergun* (med.) *Saghalin* v. *Amúr* (inf.)
Segedunum — U. Hungariae — *Szege-din* hung., *Segedzin* pol.
Segestae [Aquae] = Fons-Bellaqueus
Segestica = Siscia
Segesvár = Saxoburgum
Séglio = Sellium
Segna = Senensis-Colonia
Segni = Signia
Segobriga — U. Hispaniae or. — *Segorbe*

Segodunum — U. Galliae mer. — *Rodez*
Segontia — U. Hispaniae — *Sigüénza*
Segontium = Arvonis
Segor — U. Palaestinae pr. L. Asphal-tidem — *Zafieh*
Segorbe = Segobriga
Segovia = Herbia
 — = Segubia
 — [*Nueva*] = Ocotalum
Segre = Sicoris
Segubia — U. Hispaniae — *Segovia*
Segura = Tader
Segusium — U. Pedemonti — *Susa*
Segustero = Sistarcia
Seicellae — Inss. in Oc. Ind. pr. Afr. or. — *Secèlli* it., *Seychellas* hisp.
Seihán = Sarus
Seilun = Silo
Sein = Sina
Seine = Sequana
Seini — Vic. Hungariae or. pr. Satumare
Seir — M. Arabiae — *Jébel-el-Shera*
Seisenberga — Vic. Carniolae — *Seisenberg* germ., *Žužemperk* sc.
Sejl = Sellium
Selá = Salaconia
Selagium — Com. Hungariae or. — *Szilágy*
Selanik = Thessalonica
Selčan = Selcianum
Selce = Sentia
Selchinum [Magno] — Vic. Transilvaniae mer. pr. Cibinium — *Nagy-Selyk* hung., *Sieica-mare* rum., *Markt-Schelken* germ.
Selcianum — Vic. Bohemiae mer. — *Selčan* v. *Sedlčany* boh., *Seltschan* germ.
Sele = Silarus
Seleucia-Pieria — U. Syriae ad Mare internum — *Selevgiá* arm., *Suaidié* ture.
 — *Sidera* — U. Asiae min. ad lacum — *Egherdír*
 — *Trachea* — U. Asiae min. mer. ad Calycadnum — *Selevké*

Selga — U. Guineae sept. — *Sálaga*
 Selge — U. Asiae min. mer. ad Eury-
 medontem — *Sirk*

Selinus = Aparius

Selistia — Pag. Transilvaniae mer. pr.
 Cibinium — *Seliste* rum., *Szelistye*
 hung., *Grossdorf* germ.

— inf. — Pag. Hungariae or. in com.
 «Mármaros» — *Alsó-Szelistye* v.
Szelicse

Sellium — Vic. Oenigadinae ad ortum
 Oeni — *Séglio* it., *Sejl* rhaet., *Sils*
 germ.

Selmecz = Schemnicium

Selnitia — Vic. Styriae mer. — *Sel-*
nica sc., *Zellnitz* germ.

Selovz = Celovetia

Selseleh = Silsilis

Seltschan = Selcianum

Seltz = Saletia

Selva-nera = Abnoba

Selve = Silva

Selvi = Seulievum

Selvia — Vic. Macedoniae mer. pr. f.
 Haliacmon — *Selviyé* turc., *Ser-*
via gr.

Selyk [Nagy] = Selehinum

Selymbria — U. Thraciae ad Proponti-
 dem — *Silivri* turc., *Silimbria* v.
Salimbria it.

Sem [Ras] = Phycus

Semaderék = Samothrace

Semavát-Evi = Olympus

Semia — Pag. Carniolae cisalp. —
Šembije sc., *Schembie* germ.

Sembra = Aegimurus

Sembrachium — U. Helvetiae — *Sem-*
pach

Semellium = Halicyae

Semendria — U. Serbiae — *Smedérevo*

Semeni = Apsus

Semigallia — Pars. or. Curlandiae —
Semigola v. *Semgali* ross., *Semgal-*
len germ.

Seminara = Taurentum

Semipalatinsk = Pulatum

Semirus — F. Brutii — *Simmeri*

Semia [Nova] — Ins. Rossiae sept. in
 Oc. Arctoo — *Novaia-Zemliá* ross.,
Nuova-Zembla it.

Semlin = Taurunum

Semmera — U. Borussiae rhenanae —
Simmern

Sempach = Sembrachium

Sempassum — Vic. Foriuli or. — *Šem-*
pas sc., *Schönpass* germ.

Semplo-onis — M. Alpium — *Sempióne*
 it., *Simplon* gall., *Simpeln* germ.

Sempthe = Sintavia

Sena-gallica — U. Italiae centr. ad Mare
 Hadriaticum — *Senigállia*, ol. *Si-*
nigágliá

— Iulia — U. Etruriae — *Sièna*

Senale — Pag. R. Tridentinae — *Se-*
nale it., *Frauenwald* germ.

Senegal = Daradus

Senegalia — R. Africae occ. — *Sene-*
gámibia

Senensis-Colonia — U. Liburniae ad
 Mare Hadriaticum — *Senj* sc., *Sze-*
ny hung., *Segna* it., *Zengg* germ.

Sénez = Sanage

Senftenberg = Zamberga

Senj = Senensis-Colonia

Senigállia = Sena-gallica

Senlis = Silvanectum

Senna = Sequana

Sennheim = Cernaeum

Senones = Agedincum

Senosechia — Vic. pr. Resdertam —
Senosecchia it., *Senožěče* sc., *Se-*
nosetsch germ.

Sens = Agedincum

Sense = Singina

Sentica — U. Hispaniae — *Zamora*

Sepino = Saepinum

Sepolcro [Borgo S.] = Biturgia

Sepphoris — Vic. pr. Nazaret — *Se-*
furieh

Septempeda — U. Italiae centr. — *S.*
Severino Marche

Septa — U. Mauritaniae ad Fretum
 Gaditanum — *Sebta* ar., *Ceuta*
 hisp.

Septem-rupes — Prom. Britanniae mer.
Sette-rocce it., *Beachy-Head* brit.
 Septonia — U. Britanniae — *Shaftesbury*
 Septimanea — U. Hispaniae ad Pisora-
 cam — *Simáncas*
 Sequana — F. Galliae — *Seine* gall.,
Senna it.
 Seraium — U. Bosniae — *Sarajevo* sc.,
Seráievo it., *Bosna-Serái* ture.
 Serapidis Ins. — Ins. pr. Arabiam —
Mosera
 Serbia — R. Europae mer. — *Srbia*
 serb., *Servia* it., *Sirp* ture.
 Serbonis-Palus — L. Aegypti inf. —
Sirbon
 Sercaia — Vic. Transilvaniae mer. —
Siercaia rum., *Serkája* v. *Sárkány*
 hung.
Sérchio = Auser
Serclum = Auser
 Seregippa — U. Brasiliae ad Oceanum
 — *Sergipe*, ol. *Cidade de São Cri-*
stovão
Serendib = Taprobana
Seres = Serrhae
Sereth = Ararus
 Serethus — F. in Tyram infl. — *Sereth*
Serfo = Seriphus
Sergipe = Seregippa
 Serica — Pars or. Tartariae — *Iiti-*
Shehir
Sérifo = Seriphus
Serio = Humatia
 Seriphus — Ins. Cycladum — *Sérifo*
 gr., *Serfo* v. *Sirfone* it.
Serka [Nahr] = Crocodili-Amnis
Serkája = Sercaia
Serpentaria = Ficaria
 Serrhae — U. Macedoniae or. — *Seres*
 gr., *Siróz* ture.
 Serus — R. Indiae transgangeticae —
Pegú
 — F. Indiae ult. — *Me-nam*
 Servania — R. Caucasiae — *Shirvan*
 Servia — U. Hannoniae belgicae —
Chièvres

Servia = Selvia
 — = Serbia
 Serviodunum — U. Britanniae mer. —
Old-Salisbury v. *Old-Sarum*
Servo = Servum
 Servula — Pag. pr. Tergestem — *Sèr-*
vola it., *Skeden* germ., *Škedna* sc.
 Servum — Pag. Venetiae in prov. Bel-
 luni — *Sovramónte*, ol. *Servo*
 Sesana — Vic. pr. Tergestem — *Ses-*
sana it., *Sežana* sc.
Sèsia = Sessites
Sessa = Suessa
Sessana = Sesana
 Sessites — F. Pedemonti in Padum infl.
 — *Sèsia*
 Sestum — Vic. Brutii cit. — *Saracena*
 Sesuvium = Sagium
 Setabis = Saetabis
 Setelsis = Celsona
 Setia — Vic. pr. Velitras — *Sezze*
Setif = Sitifi
Setines = Athenae
Settecapì = Fretum
Sette-rocce = Septem-rupes
Setúbal = Caetobriga
 Seula — U. Coreae — *Séul* v. *Hang-*
iáng v. *Kiöng*
 Seulievum — U. Bulgariae — *Sevlievo*
 v. *Selvi*
 Seulus [Magno] — Vic. Hungariae or.
 pr. Tysiam — *Szevlyus* v. *Nagy-*
Szöllös
 Seum-maius — Vic. Transilvaniae sept.
 apud Bistricium — *Sieu-mare* rum.,
Nagy-Sajó hung., *Gross-Schogen*
 germ.
 Seunitia — Vic. Styriae mer. ad Sa-
 vum — *Sevnica* sc., *Lichtenwald*
 Sentia — Pag. Carniolae cisalp. — *Sèuze*
 it., *Selce* sc.
 Sevanga — L. Armeniae — *Seván* v.
Gokča arm., *Gökjé-denhíz* ture.
Sevastopol = Sebastopolis
Seven-Hunters = Flannanae
 Sevennae = Gebennae
Severina [Santa] = Syberena

Severino [San] = Septempeda
Severn = Sabrina
Sevilla = Hispalis
Sevlievo = Seulievum
Sevnica = Seunitia
Seybouse = Muthul
Seychellas = Seicellae
Sežana = Sesana
Sezze = Setia
Sfagia = Sphaacteria
Sfaitla = Suffetula
S'Gravenhage = Haga-Comitis
Shabir = Chaboras
Shácishta = Siatista
Shaftesbury = Septonia
Shahi-jölü = Spauta
Shah-Kadém = Crasnovidseum
Shaka [Ras-esh] = Madonna
Sham [Esh] = Syria
— [Es] = Damascus
Shamisat = Samosata
Shammar [Jébel] = Zametas
Shamo = Gobi
Shan = Siamum
Sha-ngoma = Akeniarus
Shantara = Scalabis
Shara-Muren = Leaeus
Shar-dagh = Scardus
Sharköi = Pirotum
Sha-teu = Suataum
Shatt = Tigris
Shehri-Sebz = Sebsorum
Sheik [Jebel-esh] = Hermon-maior
Shekhem = Neapolis
Shelidán = Chelidoniae
Sheliesnik = Develtus
Shelif = Chinalaph
Sheppey = Conventus
Shera [Jébel-el] = Seir
Sheria [Esh], *Sheriat-el-Kebir* = Iordanes
— — *Mándhür* = Hieromax
Sherry = Asta-Regia
Shershel = Caesarea-Mauritaniae
Shetland = Aemodae
Shibika = Chusarius
Shid = Cniasius

Shiêng-mai = Zimmeum
Shi-iuén-tao = Isigakia
Shilluk [Bahr] = Nilus
Shiloh = Silo
Shing-king = Leaotunia
Shirau = Volta
Shirván = Servania
Shklov = Sclovia
Shkodra = Scodra
Shkumbi = Genusus
Shrewsbury = Salopia
Shtiplie = Stobi
Shun-tién = Pechinum
Shupiao-tao = Niufia
Shur = Carus
Shúster = Sostra
Siamum — R. Indiae ult. — *Shan* v.
Tai
Siatista — U. Macedoniae — *Siatista*
gr., *Shácishta* bulg.
Siatutanda — U. Hanovriae — *Stade*
Sib = Ecdippa
Sibari = Sybaris
Sibenicum — U. Dalmatiae — *Sebenico*
it., *Šibenik* sc.
Siberia = Sibiria
Sibiñ = Cibinium
Sibiria — R. Asiae sept. — *Sibir* ross.,
Sibéria it.
Sibium — U. Afganistaniae — *Sibi* v.
Khaják
Sicca-Veneria — U. Libyphoeniciae —
El-Kef
Sichem = Neapolis
Sicinus — Ins. Cycladum — *Sikino*
Sición = Sicyon
Sicoris — F. Hispaniae in Iberum infl.
— *Segre*
Siculopolis — U. Transilvaniae mer. —
Kézdi-Vásárhely hung., *Neumarkt*
germ.
Sicum — Vic. Transilvaniae sept. —
Sicu rum., *Szék* hung.
Sicyon — U. Peloponnesi — *Sikyón*
gr. *Sición* it.
Side — U. Asiae min. ad Mare Inter-
num — *Eski-Adalia*

- Sidera* = Sammonium
Siderra — U. Valesiae pr. Rhodanum
 — *Siders* germ., *Sierre* gall.
Sidi-Ali [Ras] = Apollinis prom.
Sidiro = Sammonium
Sidoleucum — U. Burgundiae — *Sau-*
 lieu
Sidon — U. Phoeniciae — *Saida*
Sidra [Golfo di] = Syrtis maior
Siebenbürgen = Transilvania
Siebiez' = Sebesia
Siedlce = Sedlecia
Siedmiogrodz = Transilvania
Sieica = Selchinum
Sièna = Sena-Italia
Sieracovia — U. Posnaniae — *Siera-*
 ków pol., *Zirke* germ.
Siéradz' = Siradia
Siercaia = Sercaia
Sierre = Siderra
Sieu = Seum
Sievern-Okean = Arctoum mare
Sifunto } = Siphnos
Sifeno }
Siga — F. Algeriae in Mare Internum
 infl. — *Tafna*
Sigajik = Teus
Sigania = Cohibus
Sigetum — Pag. Hungariae in Com.
 Somogi — *Siget* sc., *Szigetvár* hung.
Sigeum — P. Troadis — *Ieni-shehr*
 ture., *Capo-Giannizzeri* it.
Sign = Sinia
Signia — U. in prov. Romae — *Segni*
Signa — R. lit. Zanguebariae — *Use-*
 giha
Sigüénza = Segontia
Sikhem = Neapolus
Sikino = Sicinus
Sikyón = Sicyon
Silarus — F. Italiae mer. in Sin. Pae-
 stanum infl. — *Sele*
Silba = Silva
Silberberg = Mons-argenteus
Silcia — Vic. Hungariae in Com. «Ba-
 ránya» — *Szilcze* v. *Kisfalud*
Silesia — R. Germaniae — *Slèsia* it.,
 Slezska boh., *Śląsk* pol., *Schlesien*
 germ.
Silimbria = Selymbria
Silistire, *Silistra*, *Silistre*, *Silistria* =
 Durostorus
Silivri = Selymbria
Sillein = Zilina
Silo — Pag. Iudaeae — *Seilún* ar., *Shi-*
 loh hebr.
Siloa — Rivulus pr. Hierosolymam —
 — *Siloè* v. *Siloam* it., *Siludn* ar.
Sils = Sellium
Silsilis — M. Aegypti sup. pr. Nilum
 — *Selseleh*
Silurum inss. — Ins. Britanniae lit. pr.
 Cornugalliae — *Scilly* brit., *Sorlin-*
 gues gall.
Silva — Ins. Dalmatiae — *Selve* it.,
 Silba sc.
 — *bernensis* — R. Montana Helvetiae
 occ. — *Oberland*
 — *ducis* — U. Neerlandiae — *Bois-le-*
 Duc gall., 'S *Hertogenbosch* bat.
 — *nigra* = Abnoba
 — *Piri* — M. in Alpibus Iuliis — *Sel-*
 va di Piro it., *Birnbaumer-Wald*
 germ., *Hrudšica* sc.
 — *rhaetica* — R. montana Rhaetiae
 helveticae — *Sursélva* rhaet., *Ober-*
 land germ.
Silvanectum — U. Galliae — *Senlis*
Silvaplana — Vic. Oenigadinae sup. —
 Silvaplána rhaet., *Waldebene* germ.
Simancas = Septimanca
Simeto = Symaethus
Simferopol = Sympheropolis
Simleum — Vic. Hungariae in com. Se-
 lagi — *Somlyó*
Simmern = Semmera
Simmeri = Semirus
Simpeln } = Semplo
Simplon }
Sina — M. Arabiae — *Sinai* it., *Jebel-*
 Mussa ar.
 — Ins. pr. lit. Armoricae — *Sein*
Sinae — R. Asiae or. — *China* brit.,
 Cina it., *Čung-kuè* sin., *Kitai* ross.

— min. — R. Indiae ult. — *Cochinchina* brit., *Coccincina* it., *Cen-cing* v. *Čao-ci* sin.
Sinalonga — Vic. Etruriae — *Sinalunga*, ol. *Asinalunga*
Sinanu = Megalopolis
Sinarum Sin. — Sin. Maris Sinensis — *Golfe de Tonkin*
Sin-ceng = Bedunea
Sincerra — — U. Biturignm — *Sancerre*
Sind = Indus
Sindae inss. — Inss. in Sin. Bengal. — *Nikobar*
Sindaria — Ins. Sabadibarum — *Célebes* v. *Tanah-Boughi*
Sinethynae — U. Indiae ult. — *Tenasserim*
Singaras — M. Mesopotamiae — *Sinjár*
Singidunum — U. Serbiae — *Beograd* sc., *Belgrádo* it., *Nandot-Fejérvár* hung.
Singina — F. Helvetiae in Sarinam infl. — *Singine* gall., *Sense* germ.
Singiticus — Sinus Maris Thraci inter pen. Sithoniam & Actem
Singulis — F. Baeticae in Baetim infl. — *Genil*
Sinia — U. Dalmatiae — *Sinj* sc., *Sign* it.
Sinigágliá = Sena-Gallica
Sinis = Siris
Sinjár = Singasas
Sink = Cincum
Sinno = Siris
Sinoa — U. Indiae ult. ad Mare Sinicum — *Hué* v. *Phu-tua-tiên*
Sinope — U. Asiae min. ad Pontum Euxinum — *Sinób*
Sintavia — Vic. Hungariae sept. ad Cusum — *Sintava* boh., *Sempthe* hung., *Schintau* germ.
Sintica [Heraclea] — U. Macedoniae in valle Strymonis — *Nigrita*
Siomenta — Vic. Hungariae or. in com. Satumare — *Somkút*
Sion = Sedunum

Šipan = Iupana
Siphnos — Ins. Cycl. — *Sifeno* gr., *Sifanto* it.
Siquia — F. Nicaraguae in Mare Antillarum infl. — *Escondido* v. *Mico*
Sir = Iaxartes
Sira = Syrus
Siracusa = Syracusae
Siradia — U. Poloniae — *Siéradz*
Siráng = Ceramum
Sirbon = Serbonis-Palus
Sirenusae — Inss. pr. Neapolim — *Galli*
Sirfone = Seriphus
Siria = Syria
 — = Vilagosium
Siris — F. Lucaniae — *Sinno*
 — = Serrhae
Sirk = Selge
Sirmio — Pen. in L. Benaco — *Sirmione*
Sirmio = Sirmium
Sirmium — R. Slavoniae — *Sirmio* it., *Szerém* hung., *Sriem* sc.
Sirmium — U. Slavoniae — *Mitrovica* sc., *Mitrovitz* germ.
Siropum — Oasis Libyae — *Garah* v. *Om-es-Sgeir*
Siróz = Serrhae
Sirp = Serbia
Sisak = Siscia
Sisapon = Cetobrix
Siscia — U. Croatiae ad Colapim — *Sisak* sc., *Sissek* germ., *Sziszek* hung.
 — [Nova] — U. Croatiae — *Novi-Sisak* sc., *Neu-Sissek* germ., *Új-Sziszek* hung.
Sishtov = Sistova
Sissam = Samus
Sissek = Siscia
Sissuán = Cilicia-Armenica
Sistarcia — Oppidum Galliae mer. ad Druentiam — *Sisteron*
Sistillanum — P. pr. Tergestem — *Sistiána*
Sitcha — U. ins. Baranoviae — *Sitcha* v. *Sitka*

- Sitaeus — F. Persiae in Sinum Pers.
 infl. — *Prestáf*
 Sithonia — Pen. Chalcidices — *Longos*
Sitia = Cyteum
 — = Diete
 Sitifi — U. Algeriae in prov. Cirtae
 — *Setif*
Sitka = Siteha
Sitten = Sedunum
Siüt = Lycopolis
Siuvah = Ammonium
Sivás = Sebaste
Sivásh = Putridum-Mare
Siviglia = Hispalis
Sivota = Sybuta
Sizebol = Sozopolis
Sjælland = Codanonia
Skadar = Scodra
Skadarsko-Jezaro = Labdeatis lacus
Skagens-Horn = Cimbrorum prom.
Skanderieh = Alexandria-Aegypti
Skanderín = Alexandria-ad-Issum
Skandinavien = Scandinavia
Skåne = Scania
Skeden } = Servula
Škedna }
Skiatho = Sciathus
Skiejé = Xanthi
Skiperi = Albania
Skocjan = St. Cantianus
Skópelo = Halonnesus
Skoplie = Scupi
Skordos = Scardus
Skradin = Scardona
Skrda = Scarda
Skwierzyna = Suerinum
Skyperi = Albania
Skyro = Seyrus
Sladia — U. Bulgariae — *Slátitza* bulg.
Isladi ture.
Slanea — Vic. Bohemiae pr. Pragam
 — *Slané* boh., *Schlan* germ.
Śląsk = Silesia
Slátitza = Sladia
Slava — U. Silesiae sept. — *Slawe* pol.,
Schlawa germ.
- Slavkov* = Austerlitzium
Slavonice = Slavonia
Slavonija = Slavonia
Slawe = Slava
Sleghe = Asiaticum
Slesia = Silesia
Slesvigia — R. Germaniae sept. — *Slesvig* dan., *Schleswig* germ.
Slezska = Silesia
Slimnicum — Vic. Transilvaniae mer.
 — *Szlimnik* v. *Szelindek* hung.,
Stolzenburg germ.
Sliubinna — Vic. Lithuaniae — *Schliubinnen* germ., *Zlubiny* pol.
Slivna — U. Bulgariae — *Sliven* bulg.,
Islimia ture.
Slucia — U. Rossiae occ. — *Slutzk*
 ross., *Stuck* pol.
Slusae — P. Zelandiae mer. — *Sluis*
 bat., *L'Écluse* gall.
Slutzk = Slucia
Småland = Smolandia
Smalcaldia — U. Borussiae — *Schmal-*
kalden
Smaria — Vic. Foriuli or. pr. Aidus-
 sinam — *Šmarje* sc., *Samaria* it.
Smecina — Vic. Bohemiae — *Smečno*
 v. *Muncifay*
Smederevo = Semendria
Smekia — Pag. Hungariae sept. in
 com. Scepusiae — *Schmeks* germ.,
Tátrafüred hung.
Smirne = Smyrna
Smlednik = Floedenicum
Smolandia — R. Sueciae mer. — *Små-*
land
Smolnicum — Vic. Hungariae in com.
 Scepusi — *Smolnik* boh., *Schmöll-*
nitz germ., *Szomolnok* hung.
Smyrna — U. Asiae min. occ. — *Smir-*
ne it., *Izmir* ture.
Smyrnaeus sin. = Hermaeus sin.
Soana — F. Caucasiae in Mare Caspium
 infl. — *Terék*
Sobota — Vic. Hungariae occ. — *So-*
bota sc., *Mura-Szombat* hung.
Soča = Sontius

Sociava — U. Bucovinae — *Suciava*
 v. *Sucéva* rum., *Suczawa* pol.
Societatis Inss. — Inss. Polynesiæ —
Tahiti
Socótora = *Dioscoridis* ins.
Soda [*Jébel-es*] = *Ater* M.
Södermanland = *Sudermania*
Södertelge = *Telga*
Soest = *Susatum*
Sofala = *Agizymba* Regio
Sófia = *Ulpia-Serdica*
Soforum — Vic. Marocani — *Safrú*
Sofrana-Nisia = *Placae*
Sogdi MM. = *Oxi* MM.
Sogdiana — R. inter f. *Oxum* et *Iaxar-*
tem
Sohl = *Solium*
Sohrau = *Zyorya*
Soignies = *Sonegiae*
Soissons = *Augusta-Suessionum*
Sokotra = *Dioscoridis* ins.
Soldaia — Vic. Chersonesi tauricae ad
Pontum Euxinum — *Sudak*
Soldau = *Zoldavia*
Soldorum — U. Rossiae in prov. *Per-*
miae — *Soldor* fenn., *Solikámsk*
 ross.
Sole [*Val di*] = *Solis-Vallis*
Soletto = *Salentum*
Solétta } = *Solodurum*
Soleure }
Solikámsk = *Soldorum*
Solimões = *Amazonum* F.
Solin = *Salona*
Solis Vallis — *Vallis R. Tridentinae* —
Val di Sole it., *Sulzberg* germ.
Solium — Com. Hungariae sept. — *Zó-*
lyom hung., *Sohl* germ., *Zvolen* sc.
Solkan = *Salcanum*
Solmóna = *Sulmo*
Solodurum — U. Helvetiae — *Solo-*
thurn germ., *Soleure* gall., *Solétta*
 it.
Soloentia — Prom. Gaetuliae ad Oc.
Atl. — *Bojadór*
Sologne = *Secalunia*
Solothurn = *Solodurum*

Solsóna = *Celsona*
Solta = *Olintha*
Solta — P. ins. *Olinthae* — *Porto-Ca-*
robér
Solvucegodsk = *Stollorum*
Solway-Firth = *Itunae-Aestuarium*
Somalia = *Azania*
Sombolia — Vic. Hungariae mer. —
Zsombolya hung., *Hatzfeld* germ.
Sombora — Pag. Transilvaniae pr.
Claudiopolim — *Zsombor*
Somelinde = *Viburgum*
Somers = *Bermudae*
Somkit = *Siomenta*
Somlyó = *Simleum*
Somme = *Samara*
Sommerein (*Schütt*) = *Somoria*
Sommières = *Sumerium*
Somogium — Com. Hungariae occ. —
Somogy hung., *Sümeg* germ.
Somoria — Vic. Hungariae occ. pr. *Pos-*
onium — *Samaria* hung., *Somorja*
 sc., *Schütt-Sommerein* germ.
Sonda = *Sabadibae* inss.
Sone = *Sonus*
Sonegiae — U. Hannoniae belgicae —
Soignies
Sonna = *Arar*
Sontia — Vic. Italiae ap. *Salernum* —
Sanza
Sontius — F. Foriuli in Mare Hadria-
 ticum infl. — *Isónzo* (sup.), *Sdobba*
 (inf.) it., *Soča* sc.
Sonus — F. Indiae in Gangem infl. —
Cone ind., *Sone* brit.
Sopronium — U. Hungariae occ. — *So-*
pron hung., *Oedenburg* germ.
Soracte — M. in prov. Romae — *So-*
rátte v. *S. Oreste*
Soravia = *Superavia*
Sorbiodunum = *Serviodunum*
Sorga = *Sulga*
Sorgues = *Sulga*
Sorlingues = *Silurum* inss.
Sorrénto = *Surrentum*
Sort [*Golfe de*] = *Syrtis maior*
Sortino = *Xutia*

Sorviodurum — U. Bavariae ad Danu-
 bium — *Straubing*
Sosòpoli = Sozopolis
 Sostra — U. Persiae — *Shûster*
 Soteropolis — U. Brasiliae — *Bahia*,
 ol. *São Salvador*
Sottolmino = Subtulminum
Souabe = Suevia
Soultz = Sultia
Soutlu = Contadesdus
 Sovonia — Vic. Foriuli or. pr. Gori-
 tiam — *Savogna* it., *Sovodnje* sc.
Sovramonte = Servum
 Sozopolis — U. Bulgariae mer. ad Pon-
 tum Euxinum — *Sosòpoli* it., *Si-
 zebol* bulg.
Spa } = Tungrorum-Fons
Spaa }
Spaccafórno = Hyspa
Spada = Dietyннаeum
Spagna = Hispania
 Spalatium — U. Dalmatiae — *Spálato*
 it., *Spljet* sc.
Spalmadori = Oenusae
 Spandavia — U. Borussiae — *Span-
 dau*
Spanien = Hispania
Spanishtown = Civitas-Hispanica
 Sparnacum — U. Galliae — *Épernai*
Spartel = Ampelusia
Spartivénto = Herculis prom.
 Spauta — L. Atropatenes pr. Urmiam
 — *Shahi-jölü* pers.
 Spedia — U. Liguriaie — *Spèzia*
Spello = Hispellum
Speluga = Spluga
 Sperchens — F. Graeciae — *Sperkhios*,
Ellada, *Allamana* v. *Agriomela*
 Spetia = Spedia
 Spetsbergia — Inss. in Mari Arctoo —
Spitzberg
Spetza = Tipareuus
Speyer = Nemetes
Spezia = Spedia
 Sphaacteria — Ins. pr. lit. Messeniae in
 Mar Ionio — *Sfagia*
Spica-Sutomore = Spitia

Spinalium — U. Lotharingiae gall. ad
 Mosulam — *Épinal*
 Spineticum ostium — Ostium Rheni it.
 — *Porto di Primaro*
Spira = Nemetes
Spiš = Scepusium
 Spitia — P. Dalmatiae mer. — *Spizza*
 it., *Spica-sutomore* sc.
Spitzberg = Spetsbergia
Spizza = Spitia
Spljet = Spalatium
 Spluga — M. Alpium — *Splügen* germ.,
Speluga rhaet.
 Sporades — Inss. pr. Anatoliam — *Spò-
 radi* it., *Jesairi-bahri-sefid* ture.
 — sept. — Inss. Graeciae
 Sportavia — U. Silesiae — *Sprottau*
Squilláce = Seylacium
Srbia = Serbia
Sredetz = Ulpia-Serdica
Središ'e = Polstravia
Središ'ce [*Mursko*] = Miclovetium
Srinagár = Casimirium
Srok-kmer = Camboia
 Stabiae — U. pr. Neapolim — *Castel-
 lammàre-Stàbia*
Stablo = Stabulum
Stabroek = Demerara
 Stabulum — U. Belgi — *Stavelot* gell.,
Stablo bat.
 Stachir — F. Africae occ. — *Gámibia*
 v. *Ba-Dima*
 Staefisa — U. Helvetiae ad L. Neoco-
 mianum — *Stäffis* germ., *Estavayer*
 gall.
Stäffora = Iria
Stagno = Stanum
 Stagnum — U. Lotharingiae gall. pr.
 Verodunum — *Étain*
 — = Stanum
 Stagisium — Vic. Thessaliae ad f. Pe-
 neum — *Stagús* gr., *Kalabák* eurr.
Stala = Irene
Stalimene = Lemnus
Stambúl = Byzantium
 — [*Eskí*] = Alexandria-Troas
Stámfanüs = Strophades

Stamford = Durobriva
Stampae — U. Galliae — *Étampes*
Stampalia = Astypalaea
Stampfen = Stompha
Stanchiò = Cos
Standia = Dia
Stanköi = Cos
Stanum — Vic. Dalmatiae — *Stagno*
 it., *Ston* sc.
Stapodia = Gyaros
Stapulae — U. Galliae sept. pr. Gessoriacum — *Étaples*
Stargardia — U. Pomeraniae — *Stargard*
Stari = Veterocastrum
Starigradia — U. ins. Phariae Dalmatiae — *Starigrad* sc., *Città-Vecchia* it.
Staritia — U. Moscoviae ad Rham — *Staritza* ross., *Starzyca* pol.
Stauropolis — U. Rossiae ad Rham — U. Caucasiae sept. — *Stavropol*
Stavelot = Stabulum
Šťavnica = Schemnicium
Stavropol = Stauropolis
Stavrovuni = Olympus-Cyprius
Steenbergen = Stenoberga
Steenwijk = Stenovicum
Stegerisce = Tulghiesium
Steiermark = Styria
Stein = Camnikia
 — = Stenum
Steinamanger = Sabaria
Steinberg = Rupes-Soproni
Steinbrück = Stenobrucum
Steindorf = Hubenovia
Steinfurt = Stenordium
Steinitz = Stenitia
Stella — U. Hispaniae sept. — *Estélla*
Stella = Tilaventus-minor
Stelvius — M. Alpium — *Stelvio* it., *Stilfs* germ.
Stenacum — U. Galliae or. ad Mosam — *Stenay*
Stenford = Stenordium
Stenitia — Vic. Moraviae — *Steinitz* germ., *Ždánice* boh.

Stenoberga — U. Neerlandiae — *Steenbergen*
Stenobrucum — U. Styriae mer. — *Steinbrück* germ., *Zidanmost* sc.
Stenordium — U. Vestphaliae — *Stenford* gall., *Steinfurt* germ.
Stenosa = Gyaros
Stenovicum — U. Neerlandiae — *Steenwijk*
Stenum — Vic. Austriae inf. ad Danubium — *Stein*
Stephania — L. Africae eq. — *Bassonaebor*
Stephanum — Vicus lit. sept. Asiae min. — *Istifan*
Stern = Villa-Abbatiae
Sterzing = Vipinetum
Stetia — Vic. Bohemiae ad Albim — *Štěti* boh., *Wegstädtl* germ.
Stettin = Susudata
Steverjan = St. Florianus
Stewart = Rakiura
Stilfs = Stelvius
Stinfalo = Stymphalus
Stiria = Styria
Stobi — U. Rumeliae — *Shtiplie* bulg., *Ishtib* turc.
Stoborrium = Ferri prom.
Stoccarda — U. Germaniae mer. — *Stuttgart*
Stocolma = Holmia
Stoechades — Inss. Maris Interni pr. lit. Galliae — *Hyères*
Stolica = Alba-regia
Stollorum — U. Rossiae — *Stollor* fenn., *Solvucegodsk* ross.
Stolopia — U. Pomeraniae — *Stolp*
Stolzenburg = Slimnicum
Stompha — Vic. Hungariae occ. pr. Posonium — *Stomfa* hung., *Stampfen* germ., *Stupava* boh.
Ston = Stanum
Stora = Rusicade
 — [Golfe de] = Olchacites
Storchnest = Osiecium
Stour = Iuinania
Stralsund = Bunitium

Strasbourg = Argentoratum

Straschitz = Strassecia

Strašeci = Strassecia

Strassburg = Argentoratum

Strassecia — Vic. Bohemiae pr. Pragam — *Strašeci* boh., *Straschitz* germ.

Stratitiki = Zea

Stratonicea — U. Cariae — *Eski-hissâr*

Straubing = Sorviodurum

Stráž = Platium

Strážov = Drosavia

Stregnesia — U. Sudermanniae — *Stren-gnäs*

Strema = Strymon

Strěbrné-hory = Mons-argenteus

Strěbro = Misium

Strigonium — U. Hungariae occ. ad Danubium — *Esztergom* hung., *Ostrihom* sc., *Gran* germ.

Strim = Sedrunum

Strimone = Strymon

Strivali = Strophades

Strómboli = Strongyle

Stromjé = Strymonitia

Strong-Island = Ualana

Strongyle — Ins. Tyrrheni — *Strómboli*

Strophades — Inss. in Mari Ionio pr. Peloponnesum — *Strivali* it., *Stámfanäs* gr.

Struma = Strymon

Strumenia — Vic. Silesiae austriacae ad Vistulam — *Strumien* pol., *Schwarzwasser* germ.

Strumnitza = Strymonitia

Strymon — F. Rumeliae in Mare Aegaeum infl. — *Strimone* it., *Strema* bulg., *Struma* v. *Karâ-Su* ture.

Strymonitia — U. Macedoniae — *Strumnitza* bulg., *Stromjé* v. *Istromjé* ture.

Stühlingen = Tulinga

Stuhlweissenburg = Alba-regia

Stupava = Stompha

Sturni — U. Messapiae — *Ostúni*

Stuttgart = Stoccarda

Stutzditz = Caratova

Stwrtek = Forum-Iovis

Stymphalus — Pag. Corinthiae ad lacum — *Stýmfalos* gr., *Stímfalo* it.

Styria — Pars Imp. Austriaci — *Stiria* it., *Steiermark* germ.

Suahu = Delgadum

Suaidié = Selencia-Pieria

Suataum — P. Sinarum — *Swatow* brit., *Sha-teu* sin.

Sublaqueum — Vic. in prov. Romae — *Subiáco*

Sublavio — Vic. Tiroliae cisalp. ad Isarcum — *Waidbruck*

Subtulminum — Pag. pr. Tulminum — *Sottolmino* it., *Zatomin* sc.

Subur — F. Mauritaniae in Oc. Atlanticum infl. — *Sebú*

Succosa — U. Baeturiae hisp. — *Puebla-de-Alcocer*

Suciava = Sociava

Suera — U. Boliviae — *Sucre*, ol. *Chiquisaca*

Sucro-onis — Fl. Hispaniae — *Júcar*

Suczawa = Sociava

Sudak = Soldaia

Sudán = Nigritia

Sudermania — Prov. Sueciae — *Södermanland*

Suecia — R. Scandinaviae — *Sverige* suec., *Sverrig* dan., *Suède* gall., *Svezia* it., *Schweden* germ., *Szwecia* pol.

— propria — Pars Sueciae — *Svealand*

Suera — U. Marocani — *Suéra* v. *Mogador*

Suerinum — U. Posnaniae occ. — *Schwerin* germ., *Skwierzyna* pol.

Suesium — U. Aegypti — *Suez*

Suessa — U. Campaniae — *Sessa-Aurunca*

Suessio = Augusta-Suessionum

Suevia — R. Germaniae mer. — *Svevia* it., *Schwaben* germ., *Souabe* gall.

Suevicum mare — Mare internum in

Eur. sept. — *Mar Báltico* it.,
Baltiskoe-more ross., *øster-Søen*
 dan., *Öster-Sjön* suec., *Ost-See*
 germ., *Itä-Meri* fenn.
Suez = *Suesium*
Suf [*Bahr*] = *Rubrum Mare*
Suffetula — Vic. Libyphoeniciae —
Sfaitla v. *Sbaitla*
Sugána [*Val*] = *Ausugana-Vallis*
Suhr = *Surenus*
Suinum — F. Apruti — *Salinèlla*
Suisse = *Helvetia*
Suitavca — Vic. Moraviae ad *Suita-*
vum — *Svitavka* boh., *Zvitavka*
 germ.
Suitavia — Vic. Moraviae sept. ad *Sui-*
tavum — *Svitava* boh., *Zwittau*
 germ.
Suitavus — F. Moraviae — *Svitava*
 boh., *Zwittawa* germ.
Suittum — Sectio Helvetiae — *Svitto*
 it., *Schwyz* helv.
Suk-Arras = *Tagaste*
Sulei — U. Sardiniae — *Palmas*
Sulga — F. Galliae mer. in *Rhodanum*
 infl. — *Sorgues* gall., *Sorga* it.
Suliná = *Sunna*
Sulliacum — Vic. Galliae ad *Ligerim*
 — *Sully*
Sulmo — U. Aprutii — *Solmóna*
Sulpice [*St.*] = *Lusonium*
Sultia — U. Alsatie — *Sulz* germ.,
Soultz gall.
Sulum — Ins. Indiae or. — *Sulú* mal.,
Joló hisp.
Sulzberg = *Solis Vallis*
Sumár = *Atrecus*
Sumba = *Cindana*
Simeg = *Somogium*
Sumerium — U. Occitaniae pr. *Nemaus-*
sum — *Sommières*
Summus-Pyrenaeus — U. Com. Rusci-
nonensis — *Bellegarde*
Sunda = *Sabadibae* inss.
Sundgau = *Sunteovia*
Sunium — Prom. Atticae — *Kolónnäs*
 gr., *Capo-Colonne* it.

Sunna — Oppidum Rumaniae ad ostium
 Danubi — *Suliná*
Sunteovia — R. Alsatie sup. — *Sund-*
gau
Suoma = *Fennia*
Suomen-Lahti = *Fennicus Sinus*
Supara — U. Indiae — *Surát*
Superavia — Pag. pr. *Sappadam* —
 — *Soravia* it., *Oberweg* germ.
Supihora — Vic. Bohemiae — *Supi-*
hora v. *Kyšperk* boh., *Geiersberg*
 germ.
Sura — F. in *Mosulam* infl. — *Sure*
 gall., *Sauer* germ.
Surát = *Supara*
Sure = *Sura*
Surenus — F. Helvetiae in *Aroelam*
 infl. — *Suren* v. *Suhr*
Suristán = *Syria*
Surrentum — U. Italiae mer. — *Sor-*
rénto
Surria — Com. Britanniae mer. — *Sur-*
rey
Sursélva = *Silva-rhaetica*
Susa = *Segusium*
Susatum — U. Vestphaliae — *Soest*
Suscitia — U. Bulgariae mer. — *Su-*
shitza v. *Karlovo*
Susiana = *Cissia*
Sussia — Vic. Borussiae — *Susz* pol.,
Rosenberg germ.
Sussicia — Vic. Bohemiae mer. ad *Ota-*
vum — *Sušice* boh., *Schüthenhofen*
 germ.
Sussitia Vet. et Nov. — Duo Pag. Car-
 niolae cisalp, — *Sušica* sc., *Dirn-*
bach germ.
Susudata — U. Pomeraniae — *Stettin*
 germ., *Szczecin* pol.
Susurlu-čai = *Maestus*
Susz = *Sussia*
Sutlej = *Hesudrus*
Suvidinia — U. Silesiae — *Švidnica*
 pol., *Schweidnitz* germ.
Suvinia — U. Saxoniae borussicae —
Schweinitz
 — bohemia — Pag. Bohemiae pr. Bu-

dovissam — *Trhové-Sviny* boh.,
Schweinitz germ.
 Suvinitia — Vic. Banati ad Danubium
 — *Svinica* sc., *Szvinicza* hung.
Svealand = Suecia-propria
Svensksund = Ruotsinsalmia
Sverige = Suecia
 Svernium — U. Megapolis — *Schwerin*
Sverrig = Suecia
Svèvia = Suevia
Svèzia = Suecia
 Sviecia — U. Borussiae ad Vistulam —
Swiecie pol., *Schwetze* germ.
Svidnica = Suvidinia
Svinica = Suvinitia
Sviny [*Trhové*] = Suvinia
Svishtov = Scistova
Svitava = Suitavia
 — = Suitavus
Svitavka = Suitavca
Svitto = Suittum
Svizzera = Helvetia
Swan = Cygnorum F.
Swatow = Snataum
Swiecie = Sviecia
Switzerland = Helvetia
 Syagrus — Prom. Arabiae — *Ras-Far-*
tak
 Sybaris — F. Brutii cit. in Mare Io-
 nium infl. — *Coscile* v. *Sibari*
 Syberena — U. Brutii cit. — *S. Seve-*
rina
 Sybuta — Ins. pr. Epirum — *Sivota*
 Symbolum — U. Chersonesi tauricae —
Balaklava ross., *Batyktawa* pol.
 Symaethus — F. Siciliae in Mare Io-
 nium infl. — *Simèto*, *Giarètta* (cursu
 inf.)
 Syene — U. Aegypti — *Assuân*
 Syphaeum — U. Brutii — *Castrovil-*
lari
 Sylta — Ins. Slesvigiae in Mari Ger-
 manico — *Sylt* dan., *Silendi* fris.
 Sympheropolis — U. Chersonesi tauri-
 cae — *Simferopol* ross., *Akmejéd*
 ture.
 Syra = Syrus

Syracusae — U. Siciliae — *Siracusa*
 Syrastra — U. pen. Syrastrenes — *Ju-*
naghur v. *Junagad*
 Syrastrene — Pen. Indiae — *Gujerát*
 Syria — R. Asiae — *Suristán* ture.,
Síria it., *Aram* hebr., *Esh-Sham* ar.
 Syrp = Serbia
 Syrtis-maior — Sin. Maris Interni in
 lit. Africae — *Golfe de Sort* gall.,
Golfo di Sidra it., *Jun-el-Kebrít*
 ar.
 Syrtis-maxima — Syrtis pr. Terram-no-
 vam — *Gran-Banco* it., *Great-*
Bank brit.
 Syrtis minor — Sin. Maris Interni in
 lit. Africae — *Golfo di Gábes* it.
 Syrus — Ins. Cycladum — *Syra* gr.,
Sira it.
 Syssam = Samus
 Szabadka = Maria-Theresiopolis
 Szala = Zala
 Szamos-Újvár = Armenopolis
 Szamotuly = Samtera
 Szarvkő = Voristanum
 Szászváros = Saxopolis
 Szatmár = Satumare
 Szava = Savus
 Szczecin = Susudata
 Szeben [*Kis*] = Sabinovia
 Szeben [*Nagy*] = Cibinium
 Szegedin = Segedunum
 Szék = Sicum
 Székes-Fejérvár = Alba regia
 Szelicse = Selistia-inf.
 Szelindek = Slimnicum
 Szelistye = Selistia
 Szempcz = Vartberga
 Szenta = Zenta
 Szeny = Senensis-Colonia
 Szepes = Scepusium
 Szerdahely = Mercurium
 — [*Mura*] = Mielovetium
 Szerém = Sirmium
 Szevlyus = Seulius
 Szigetvár = Sigetum
 Szilágy = Selagium
 Szilcze = Silcia

Szinyer-Váralya = Seini
Szíszech = Siscia
Szklów = Selovia
Szlimnik = Slimnicum
Szöllös = Seulus
Szombat [Mura] = Sobota

— [*Nagy*] = Tirnavia
Szombathely = Tirnavia
Szomolnok = Smolnicum
Szrem = Schrimum
Svinicza = Suvinitia
Szwecia = Suecia

T

Taasinge = Thorsenga
Tab = Arosis
Tabak = Bolgradia
Tabarieh = Tiberias
Tabaristán = Hyrcania
Tabarka = Tabraca
Taberna — U. Alsatie inf. — *Zabern*
 germ., *Saverne* gall.
Tabernae — Vic. Bavariae rhenanae —
Rhein-Zabern
Tabor — Mons Galilaeae — *Jebel-Tur*
Tabor = Maria-Theresa
Tabora — U. Africae aequatorialis —
Kazeh
Tabraca — Ins. pr. Africam in Mari
 Interno — *Tabarka*
Tabuda — F. Belgi — *Demer*
Tabúl = Tobolus
Tacape — U. Libyphoeniciae — *Kabs*
 ar., *Gábes* it.
Tachino = Cercinities
Tacina = Targine
Tader — F. Hispaniae in Mare Inter-
 num infl. — *Segúra*
Tádla = Tedla
Tadmor = Palmyra
Tadussacum — P. R. Canadensis ad f.
 St. Laurentium — *Tadousac*
Taenarum — Prom. Peloponnesi — *Ma-*
tapan
Taenus — F. Laponiae — *Tenojoki*
 fenn., *Tana* ross.
Tafna = Siga
Tafusana — Ins. Mangicarum — *Tai-*
ping-shan v. *Kung-ku-tao* sin.,
Miako-síma iap.

Tagaste — U. Algeriae ad Bagradam
 — *Tagilt* v. *Suk-Arras*
Tagliamento = Tilaventus
Tago = Tagus
Tagonius — F. in Tagum infl. — *Ta-*
juña
Tagus — F. pen. hibericae in Oceanum
 infl. — *Tago* it., *Tajo* hisp., *Tejo*
 lus.
Tahiti = Societatis inss.
Tahuata = St. Christina
Tai = Siamium
Taigèto = Taygetus
Tai-ping-shan = Tafusana
Tai-van = Formosa
Tajo = Tagus
Tajuña = Tagonius
Takazzé = Astaboras
Takhynós = Cercinities
Talamundum — U. Santoniae pr. ostium
 Garumnae — *Tallemont* v. *Talmont*
Talauria — Ins. Moluccarum — *Ta-*
laur, *Labo* v. *Karkelang*
Talautae — Inss. pr. Inss. Philippinas
 — *Talaút* v. *Salibabo*
Tallemont = Talamundum
Talmont = Talamundum
 — = Talmontium
Talmontium — U. Vandaeae — *Talmont*
Talniaeum — U. Santoniae — *Tonnai*
Tamatave = Toamasina
Tamatis — F. Gallaeciae — *Tambre*
Tambre = Tamatis
Tamesis = Thamesis
Tamiathis — U. Aegypti inf. — *Damiát*
 ar., *Damiétta* it.

Tamigi = Thamesis
Tamisa — Vic. Flandriae or. ad Scaldim
— *Tamise* gall., *Temsche* bat.
Tamise = *Tamisa*
— = Thamesis
Tammersfors = *Tampera*
Tammesbruck = *Aggeripontum*
Tamnum-Burgus — U. Burgundiae —
Bourg-en-Bresse
Tampera — U. Fenniae — *Tampere*
fenn., *Tammersfors* suec.
Tampicum — U. Mexici ad Sin. Mexi-
canum — *Támpico*, ol. *Santana*
Tampina — Vic. Madagascarae — *Tam-*
pina malg., *Étampes* gall.
Tamsuim — U. ins. Formosae Sinarum
— *Tan-Shui*
Tamyra — F. Syriae — *Nahr-el-Da-*
mur
Tana = *Dana*
— = *Pselo*
— = *Taenus*
— [*Mar della*] = *Maeotis Palus*
Tanah-Boughi = *Sindaria*
Tanais — F. Rossiae — *Don* ross., *Du-*
na tart.
Tananariva — U. Madagascarae — *An-*
tananarivo
Tánger = *Tingis*
Tanis — Pag. Aegypti inf. — *Zan*
Tánja = *Tingis*
Tan-lueng = *Dorias*
Tano-Niha = *Nias*
Tan-ra = *Quelparta*
Tan-shui = *Tamsuim*
Taormína = *Tauromenium*
Tapamanoa — Ins. Societatis — *Tobu-*
aimanu
Taphros — Fretum int. Corsicam &
Sardiniam — *Stretto di Bonifacio*
Taphus — Ins. pr. Leucadiam — *Me-*
ganisi
Tapola — E. Hungariae sept. — *Topla*
boh., *Tepl* germ.
Taposiris magna — Vicus pr. Alexan-
driam Aegypti — *Abusir*
Taprobana — Ins. pr. Indiam cit. —

Sinhala ind., *Ceilan* gall., *Ceylon*
brit., *Serendib* ar.
Tapti = *Nanaguna*
Tar = *Turris-Istriae*
Tarabezún = *Trapezus*
Tarábia = *Therapia*
Tarábulus = *Tripolis*
— = *Oëa*
Tarakái = *Segaliena*
Taran = *Taranum*
Tarantásia = *Tarentasia*
Táranto = *Tarentum*
Taran = *Tirna*
Tarbatum = *Torpatum*
Tarentasia — R. Sabaudiae — *Taren-*
taise gall., *Tarantasia* it.
Tarentum — U. Italiae mer. — *Táranto*
Targine — F. Brutii in Sin. Scylacium
infl. — *Tacina*
Targoviscum — U. Rumaniae — *Târ-*
gũ-Vesta v. *Tirgovis,ti*
Targowica = *Torgovitia*
Tarim = *Oechardes*
Tarki = *Terchium*
Tarmenum — Vic. Tiroliae cisalp. —
Termeno it., *Tramin* germ.
Tarnis — F. Galliae mer. — *Tarn*
Taro = *Tarus*
Tarodunum — U. Helvetiae — *Freiburg*
im Uechtland germ., *Fribourg* gall.
Tarpani-Oppidum — P. Dalmatiae —
Trappano it., *Trpanj* sc.
Tarquinii — Pag. Etruriae — *Turchina*
Tarracina — U. Italiae — *Terracina*
Tarraco — U. Hispaniae — *Tarra-*
góna
Tarsaticum — Vic. Liburniae — *Ter-*
satto it., *Trsat* sc.
Tarsia — Prom. Persiae in Sinu Pers.
— *Bostanah*
Tarsus — U. Ciliciae — *Tersús* turc.,
Darsón arm.
Tartaria — R. Asiae centr. — *Turke-*
stán
Tartesium — U. Aquitaniae — *Tartas*
Tartlavia — Vic. Transilvaniae mer.
— *Tartlau* germ., *Prázsmár* hung.

Tart-Lin = Torpatum
Tartús = Antaradus
Tarus — F. Aemiliae — *Taro*
Tarvis = Tauriscium
Tarvisium — U. Venetiae — *Treviso*
Taslidzha = Pleulia
Tasmania — Ins. pr. Australiam —
Tasmania, ol. *Van-Diemen's Land*
Tasnadum — Vic. Hungariae or. in
 Com. Selagi — *Tasnád* hung., *Tres-*
senburg germ.
Tasós = Thasus
Tata = Theodatum
Tataum — Ins. Liucearum sept. — *Ta-*
tao sin., *Oho-sima* iap.
Tat-Lin = Revalia
Tátra = Tatricii MM.
Tátrafüred = Smekia
Tatricii — MM. int. Hungariam et Ga-
 litiam — *Tátra* hung., *Tatry* pol.
Tatta — L. Asiae min. — *Tüz-Göl*
Tatta = Pattala
Taturigis = Barrodecum
Tauer = Taura
Tauilán = Oaracta
Taura — Vic. Cuiaviae — *Tauer* germ.,
Turzno pol.
Taurasia = Augusta-Taurinorum
Tauredunum — U. Occitaniae ad Rho-
 danum — *Tournon*
Taurentum — Vic. Brutii ult. — *Semi-*
nara
Tauretunum — U. Helvetiae ad L. Le-
 manum — *St. Gingolph*
Táuride = Tauris
Tauridis Ins. = Iupana
Tauris = Taurisium
Tauris-idis — Prov. Rossiae mer. —
Tavrída ross., *Táuride* il.
Tauriscium — U. Carantaniae — *Tar-*
vis germ., *Trbiz*, *Trebiz* v. *Ter-*
biz sc.
Taurisium — U. Atropatenes — *Tauris*
 it., *Tevris* v. *Tavrís* pers., *Tavrézh*
 arm.
Taurium = Taurentum
Táuro = Taurus

Tauromenium — U. Siciliae — *Taor-*
mina
Taurunum — U. Slavoniae ad Danu-
 bium — *Semlin* germ., *Zemun* sc.,
Zimony hung.
Taurus — M. Asiae — *Táuro* it., *Da-*
vrós arm.
Taus = Tavus
Taus = Tausia
Taushán-Adási = Calydnæ
Tausia — Vic. Bohemiae pr. Pelsinam
 — *Domažlice* boh., *Taus* germ.
Tavastia — U. Fenniae — *Tavastehus*
 v. *Kronnenburg* suec., *Hämeenlin-*
na fenn.
Tavolara = Buccina
Tavrézh = Taurisium
Tavrída = Tauris
Tavrís = Taurisium
Tavus — F. Caledoniae in Mare Ger-
 manicum infl. — *Tay*
Taxovia — U. Hungariae sept. — *Ti-*
sovec boh., *Tiszolcz* hung., *Theiss-*
holz germ.
Tay = Tavus
Taygetus — M. Peloponnesi — *Pen-*
tedáktylon gr., *Taigeto* it.
Tczewo = Dirchovia
Teate — U. Apruti — *Chieti*
Tebe = Thebae
Teberrík = Atrecus
Tebessa = Thevesta
Tecelia — U. Vestphaliae — *Tecklen-*
burg
Tech = Tichis
Techia — Vic. Transilvaniae — *Teke*
 hung., *Deckendorf* germ.
Techina — U. Bessarabiae — *Techine*
 rum., *Bendéry* ross., *Bendér* turc.
Tecklenburg = Tecelia
Tedianum — F. Dalmatiae — *Zerma-*
gna it., *Zrmanja* sc.
Tedianum — Pag. Italiae mer. in prov.
 Salerni — *Teggiano*, ol. *Diáno*
Tedla — U. Marocani — *Tádla*
Tedmur = Palmyra
Tegea = Tedianum

- Teggiáno* = Tediauum
Tegianum = Tedianum
Teglio = Telium
Tegnóne = Ravellinum
Tegyra = Tedianum
Tehrpat = Torpatum
Teinitz = Tynia
 — = Tynitia
Teinitzl = Tynitia
Tejo = Tagus
Tejúco = Diamantina
Teke = Techia
Teké = Contadesdus
Tekfurdágh } = Roedestum
Tekirdágh }
Tekirova = Phaselis
Teleboas — F. Armeniae in Euphratem
 infl. — *Kara-Su*
Telga — U. Sudermanniae — *Telge* v.
Södertelge
Telina-Vallls — Prov. Insubriae q. Ad-
 dua sup. interfl. — *Valtellina* it.,
Veltlin germ.
Telium — Vic. Insubriae sept. — *Te-
 glío*
Tellaro = Helorus
Tell-el-Ful = Gibeon
Tell-Hum = Capernaum
Telo-Martius — U. Galliae mer. ad Mare
 Internum — *Toulon* gall., *Tolóne*
 it.
Telus — Ins. Sporadum — *Tilo* v. *E-
 piskopi* gr., *Iliaghi* turc.
Temisia — F. Hungariae mer. in Da-
 nubium infl. — *Temes*
Temisoara — U. Banati ad Temisiam
 — *Temesvár* hung.
Temnus — M. Mysiae — *Uzún-Iaila-
 Dagħ*
Temo = Termus
Tempe — Vallis Thessaliae q. Peneus
 interfuit — *Tempi* gr., *Bogháza*
 turc.
Temsche = Tamisa
Temurtu = Auzacia
Tenasserim = Sinethynae
Tenedus — Ins. in Mari Aegaeo pr. lit.
Troadis — *Tenedo* gr., *Bozjá-Adá-
 ture*.
Teneremunda — U. Belgi — *Termonde*
 gall., *Dendermonde* bat.
Teneriffa = Nivaria
Tenéz = Cartenna
Tenga [Pulo] = Paternoster
Tenna = Tinna
Tengri-noor = Namcius
Tenné = Falemus
Tenojoki = Taenus
Tensift [Uadi] = Lixus
Tentoburgum — U. Geldriae — *Does-
 borgh*
Tentyra — Pag. Aegxpti sup. ad Ni-
 lum — *Déndera*
Tenus — Ins. Cycladum — *Tino*
Teodòsia = Theodosia
Tephlis — U. Iberiae — *Tiflis*
Tepl = Tapola
Tepla — Vic. Bohemiae occ. — *Teplá*
 boh., *Tepl* germ.
 — Pag. Hungariae sept. in com. Li-
 ptoviae — *Tepla*
Teplicia — Pag. Hungariae sept. in
 com. Trencini — *Teplicz* hung.,
Teplice boh.
Teplicica — Pag. Hungariae sept. in
 com. Trencini — *Teplicska* hung.,
Teplice boh.
Teplicium — U. Bohemiae pr. MM. Her-
 cynios — *Teplitz* germ., *Teplice*
 boh.
Terbiž = Tauriscium
Terchium — U. Caucasiae ad Mare Ca-
 spium — *Tarkí* turc., *Petrovsk*
 ross.
Teredon — U. Chaldaeae — *Basr* ar.
Bassora it.
Terék = Soana
Teremia magna — U. Hungariae mer.
 in com. «Torontál» — *Nagy-Te-
 remia* hung., *Marienfeld* germ.
Terenuthis — Vic. Aegypti inf. ad Ni-
 lum — *Terraneh*
Terezin = Theresinia
Tergeste — U. Istriae ad Mare Hadria-

- ticum — *Trieste* it., *Terst* v. *Trst* sc.
- Terglou* = *Tricornu*
- Terias* — F. Siciliae in Mare Ionicum infl. — *S. Leonárdo*
- Teriolum* — Pag. pr. Meranum Tiroliae — *Tiròlo* it., *Tyrol* germ.
- Terkós* = *Delcus*
- Terme* = *Thermodon*
- Termeno* = *Tarmenum*
- Tèrmia* = *Cythnos*
- Tèrmini* = *Himera*
- *imerése* = *Thermae-himerenses*
- Tèrmoli* = *Buba* v. *Interamnia-Frentanorum*
- Termonde* = *Teneremunda*
- Termus* — F. Sardiniae in Mare Internum infl. — *Temo*
- Ternacum* — Vic. Venetiae in prov. Veronae — *Tregnágo*
- Terneuse* = *Ternosa*
- Terni* = *Interamna*
- Ternia* — Pag. Carniolae cisalp. pr. Bevonam — *Ternje* sc., *Dorn* germ.
- Ternobum* — U. Bulgariae — *Trnova*
- Ternosa* — U. Zelandiae ad Scaldim — *Terneuse* gall., *Neuzen* bat.
- Ternova* — Pag. Foriulii or. ad Sontium — *Ternòva* it., *Ternovo* sc.
- Ternovo* = *Dornega*
- = *Ternova*
- Terra-di-Lavoro* = *Campania*
- Terracina* = *Tarracina*
- Terraneh* = *Terenuthis*
- Terranova* — Ins. Americae sept. — *New-Foundland*
- Terranova* = *Gela*
- Terranova-Pausania* = *Phausania*
- Tersatto* = *Tarsaticum*
- Terst* = *Tergeste*
- Tersús* = *Cydnus*
- Terulium* — U. Celtiberiae — *Teruél*
- Terventum* — Vic. Samni — *Trivènto*
- Teržic'* = *Monsfalconis*
- Terzicia* — Vic. Carniolae pr. Quadratum — *Tržič* sc., *Neumarktl* germ.
- Tesana* — Pag. Tiroliae cisalpinae pr. Meranum — *Tisens*
- Teschina* — U. Silesiae austriacae — *Teschen* germ., *Těšín* boh., *Cieszyn* pol.
- Těšín* = *Teschina*
- Tessaglia* = *Thessalia*
- Tessin* = *Ticinus*
- = *Tessinum*
- Tessinum* — U. Meclemburgiae — *Tessin*
- Testa* — F. Britanniae mer. in Manicam infl. — *Teste* v. *Anton*
- Testa* [*Capo della*] = *Erebantium prom.*
- Testuadum* — U. Andegavorum — *Doué*
- Tetaum* — Ins. Liucearum sept. — *Tetao* sin., *Tok-sima* iap.
- Tetavin* = *Tetuanum*
- Teteven* = *Tetova*
- Tetova* — U. Bulgariae — *Tetovo* bulg., *Teteven* ture.
- Tetschen* = *Decinium*
- Tetuanum* — U. Marocani — *Tetuán* it., *Tetavin* ar.
- Teucheria* — Locus Cyrenaicae — *Tokra*
- Teus* — P. Lydiae — *Sigajik*
- Teusium* — Pag. Transilvaniae pr. Albam-Carolinam — *Tövis* hung., *Dreikirchen* germ.
- Teutria* — Ins. Diomedearum — *S. Domino*
- Teva* — U. Megapolis ad Mare Suevicum — *Wismar*
- Tèvere* = *Tiberis*
- Teveróne* = *Anio*
- Tevris* = *Taurisium*
- Thala* — U. Libyphoeniciae — *Feriana*
- Thamesis* — F. Britanniae in Mare Germanicum infl. — *Thames* brit., *Tamise* gall., *Tamígi* it., *Themse* germ.
- Thamsbrück* = *Aggeripentum*
- Thanatos* — Ins. Britanniae in com. Canti — *Thanet*
- Thaprae* — U. Tauridis — *Perekop* ross., *Przekop* pol., *Orkapú* ture.

Thapsus — Pen. Siciliae pr. Syracusas
 — *Magnisi*
 Thasus — Ins. in Mari Thracio — *Thaso*
 gr., *Tasós* ture.
 Thebae — U. Graeciae — *Tebe* it., *Thiva*
 gr., *Stives* ture.
 Thebais — Pars Sup. Aegypti — *El-*
Said
Theben = *Devinium*
Thecliana — Pag. Venetiae pr. Bellu-
 num — *Trichiana*
Theganusa — Ins. Balearium — *Ca-*
bréra
Theiss = *Tysia*
Theissholz = *Taxovia*
Themse = *Thamesis*
Theodatum — Vic. Hungariae occ. in
 com. Comaroni — *Totis* v. *Dotis*
 germ., *Tata* hung.
Theodia — Prom. ins. Cretae — *Li-*
thinos
Theodonisvilla — U. Lotharingiae —
Thionville gall., *Diedenhofen* germ.
Theodoria = *Beggium*
Theodosia — U. Chersonesi Tauricae
 — *Feodosia* ross., *Kafé* tart., *Caffa*
 v. *Teodòsia* it., *Ardabda* ture.
Theorascia — R. Galliae sept. — *Thie-*
rache
Thera — Ins. Cycladum — *Thirá* gr.,
Santorino it.
Theramnae — U. Peloponnesi — *Ka-*
lamata
Therapia — Pag. Thraciae ad Bospo-
 rum — *Tarabia*
Therasia — Ins. Cycladum pr. Theram
 — *Thirasiá*
Theresinia — Oppidum Bohemiae sept.
 ad Albim — *Terezín* boh., *There-*
sienstadt germ.
Theresiopolis — Vic. Banati pr. Temi-
 soaram — *Vinga*
Therma — U. Macedoniae pr. Thessa-
 lonicam — *Sedes*
Thermae-austriacae = *Aquae-Cetiae*
Thermae-Carolinae = *Aquae-C.*
 — *Helveticae* — U. Argoviae — *Baden*

— *himerenses* — U. Siciliae — *Tèr-*
mini-imerese
 — *inferiores* = *Aquae-Aureliae*
 — *Iulianae* — Vic. Etruriae pr. Pisas
 — *Bagni di S. Giuliano*
 — *Pisanae* = *Th. Iulianae*
 — *Selinuntinae* — U. Siciliae mer. —
Sciacca
Thermiá = *Cythnos*
Thermodon — F. Ponticae — *Ter-*
me
Thesprotius sinus — Sin. Buthrotius
Thessalia — R. Graeciae — *Thessalia*
 gr., *Tessaglia* it.
Thessalonica — U. Macedoniae ad Mare
 Aegaeum — *Saloniki* gr., *Salonico*
 it., *Selanik* ture., *Solun* bulg.
Thevesta — U. Algeriae or. — *Te-*
bessa
Thiáki = *Ithaca*
Thierache = *Theorascia*
Thiella — Pag. Apruti pr. L. Fucinum
 — *Aielli*
Thièle = *Zihla*
Thionville = *Theodonisvilla*
Thirá = *Thera*
Thirasiá = *Therasia*
Thiva = *Thebae*
Thomar = *Tomara*
Thonon = *Tunonium*
Thorda } = *Turda*
Thorenburg }
Thorn = *Torunium*
Thorsenga — Ins. Daniae — *Thorsenge*
 v. *Taasinge*
Thospia — U. Armeniae — *Van* v. *She-*
miragérá
Thouars = *Toarcium*
Thoune = *Thunum*
Thracia — R. Rumeliae — *Thrakia*
 gr., *Tracia* it.
Throndhjem = *Nidrosia*
Throni — Prom. ins. Cypri — *Pyla*
Thuin = *Tudinium*
Thule — Ins. in Oc. Atlant. — *Island*
Thunum — U. Helvetiae — *Thun* germ.,
Thoune gall.

Thurgovia — Sectio Helvetiae — *Thurgau* germ., *Turgovia* it.
 Thuringia — R. Germaniae — *Thuringen* germ., *Turingia* it.
 Thuscania — U. in prov. Romae — *Toscanella*
 Thyamis — F. Epiri — *Callama* it., *Kalama* gr.
 Thyatira — U. Lydiae — *Ak-hissár*
 Thymbres — F. in Sangarium infl. — *Pursák*
 Thyrsus = Torsus
Tián-Shan = Ascataneas
 — *nan-lu* = Serica
 — *pe-lu* = Zungaria
 Tiarantus = Aluta
 Tiberi-Augusta = Ratisbona
 Tiberiacum — Vic. Italiae — *Bagnacavallo*
 Tiberiadis lacus = L. Genezareth
 Tiberias — U. Palaestinae — *Tiberiade* it., *Tabarié* ture.
 Tiberis — F. Italiae — *Tevere* it., *Tibre* gall.
Tibesti = Girgiri
 Tibet — R. Asiae centr. — *Bojul*
 — minor — R. Asiae centr. — *Baltistán*
Tibisco = Tysia
 Tibiscus = Temisia
 — = Temisoara
Tibre = Tiberis
 Tibur — U. in prov. Romae — *Tivoli*
 Ticenium nov. — U. Moraviae — *Neutitschein* germ., *Nový-Jičín* boh.
 — vet. — U. Moraviae — *Alt-Titschein* germ., *Starý-Jičín* boh.
 Tichis — F. Com. Ruscinonensis — *Tech*
Ticino = Ticinus
 Ticinum — U. Insubriae — *Pavia*
 Ticinus — F. Italiae sept. — *Ticino* it., *Tessin* germ.
 Tiena — U. Belgi — *Tienen* bat., *Tirlemont* gall.
 Tietea — F. Brasiliae — *Tieté* v. *Anhemby*

Tifernum-Tibernium — U. Umbriae — *Città di Castello*
 — Metaurum — U. Italiae centr. — *S. Angelo in Vado*
 Tifernus — F. Samni in Mare Hadriaticum infl. — *Biferno*
Tiflis = Tephlis
 Tiganum — Prom. ins. Lemnus — *Tigani* v. *Drapano*
 Tigranocerta-nova — U. Mesopotamiae ad Tigrim — *Dikranagérd* arm., *Karâ-Amîd* v. *Diarbekir* ture.
 Tigris — F. Asiae — *Dikris* v. *Deklât* arm., *Shatt ar.*, *Dijlê* ture.
 — Sinarum — F. Sinarum in Sin. Cantonensem infl. — *Tigre* it., *Cu-kiáng* sin.
 Tigullia — U. Liguriae — *Rapállo*
 Tigurum = Turicum
Tih = Zin
 Tihutia — Pag. Transilvaniae sept. pr. Bistrícium — *Tihut, a* rum., *Középfalu* v. *Tyhucza* hung.
 Tilaventus — F. Foriuli — *Tagliamento*
 — minor — F. Foriuli inf. — *Stella*
 Tileburgum — U. Neerlandiae — *Tilburg*
 Tilliachum — Vic. Tiroliae or. in Valle Iulia — *Tilliach* germ., *Cercenà* it.
Tilo = Telus
 Timaum — Pag. Carniolae sept. — *Timáu* it., *Tischlwang* germ.
 Timavus — F. Foriuli or. in Mare Hadriaticum infl. — *Timávo* it., *Reka* sc. (cursu sup.)
Timbuktú = Tombutum
Tindaro = Tyndarium
 Tingis — U. Marocani — *Tanja* ar., *Tánger* it.
 Tingitii-Castrum — Pag. Algeriae ad f. Chinalaph — *Ponteba*
 Tinia — F. Umbriae — *Topino*
 Tiniana — Vic. Istriae — *Tinjana* sc., *Antignaná* it.
 Tinna — F. Piceni in Mare Hadriaticum infl. — *Tenna*

- Tino* = Tenus
Tirabzón = Trapezus
Tirbol } = Tripolis-Pontica
Tireboli }
Tirgovistî = Targoviscum
Tirkhala = Tricca
Tirlemont = Tiena
Tirna — U. Serbiae mer. — *Trn* serb.,
Taran ture.
Tirnavia — U. Hungariae pr. Posonium
— *Tyrnau* germ., *Trnava* boh.,
Nagy-Szombat hung.
Tirnova = Ternobum
Tirnutium — U. Burgundiae ad Ara-
rim — *Tournus*
Tiro = Tyrus
Tirolia v. *Tirolis* — Com. Imp. Austriaci
— *Tiròlo* it., *Tirol* v. *Tyrol* germ.
Tirola = Teriolum
— = Tirolia
Tirrèno = Tyrrhenum
Tirso = Torsus
Tirstigla — U. Posnaniae occ. — *Tir-*
sctiegel germ., *Trzciel* pol.
Tisa = Tysia
Tischlwang = Timaum
Tiseum — U. Libyphoeniciae — *Kai-*
ruan
Tisens = Tesana
Tisovec = Taxovia
Tisza = Tysia
Tiszolcz = Taxovia
Titaresius — Fl. Thessaliae in Peneum
infl. — *Xeragi* v. *Sarantaporos* v.
Elassonitikó
Titius — F. Dalmatiae in Mare Hadria-
ticum infl. — *Tizio* it., *Kerka* sc.
Titschein = Ticenium
Tivoli = Tibur
Tizio = Titius
Tmolus — M. Lydiae — *Boz-dagh*
Toamasina — U. Madagascarae or. —
Toamasina mad., *Tamatave* gall.
Toarcium — U. Pictaviae — *Thouars*
Tobinium — U. Argoviae — *Zofingen*
Tobitschau = Tovaciovia
Toblach = Duplacum
Tobolus — F. Sibiriae — *Toból* ross.,
Tabúl tart.
Tobuaimanu = Tapamanoa
Toce = Tosa
Todi = Tuder
Todóne = Tudo
Tohjanlahti — Nom. fenn. sin. Bothnici
Toissey = Tossiacum
Tokát = Eudoxia
Tokenum — U. Hungariae — *Tokai*
Tokio = Iedum
Tokra = Teucheira
Tok-sima = Tetaum
Tomarus — M. Alban — *Tomor*
— = Tmarus
Toletum — U. Hispaniae — *Tolédo*
Tölgyes = Tulghiesium
Toli = Lynceus
Tollum = Tullum
Tolmein = Tulminum
Tolmèzzo = Tulmetium
Tolmína = Tulmina
Tolmino = Tulminum
Tolmitta = Ptolemais
Tolna = Attinium
Tolóna = Telo-Martius
Tolosa — U. Occitaniae — *Toulouse*
Tomara — U. Lusitaniae — *Thomar*
Tomarus — M. Epiri — *Mitzikeli*
Tomba (mai. et min.) — Duo inss. in
Sinu Persico — *Tumb*
Tombara = Nova-Hibernia
Tombutum — U. Nigritiae — *Tombuktu*
v. *Timbuktu*
Tomillasca — Vallis Rhaetiae helveti-
cae — *Domleschg*
Tomin = Tulminum
Tominska = Tulmina
Tonbridge = Tunbrigium
Tonchino = Tunquinum
Tondern = Tundera
Tonesium — U. Galliae ad Garumnam
— *Tonneins*
Tonga = Amicitiae inss.
Tongern = Aduatuca
Tong-hai = Eoum mare
Tongres = Aduatuca

Tonkin = Tunquinum
 — [*Golfe de*] = Sinarum Sin.
Tonnai = Talniacum
Tonneins = Tonesium
Tonnerre = Toredurum
Topino = Tinia
Topla = Tapola
Topolia = Copae
Tora — Pag. Sabinae in prov. Persiae — *Castel di Tora*, ol. *Castelvecchio*
Torbali — U. Asiae min. — *Torbali* v. *Göni'h*
Torda = Turda
Tordesillas = Turris-Sillana
Torena — U. Lemovicorum — *Turrenne*
Torgavia — U. Saxoniae borussicae ad Albim — *Torgau*
Torgovitia — U. Ucraniae — *Torgovitza* ross., *Targowica* pol.
Torgum — U. Fenniae ad Mare Suevicum — *Torgmarkt* v. *Åbo* suec., *Turku* fenn.
Toriniacum — U. Normandiae — *Torigny*
Torino = Augusta-Taurinorum
Torlo-Kum = Catmasus
Torna = Turna
Tornacum — U. Belgi ad Scaldim — *Tournai* gall., *Doornik* bat.
Toredurum — U. Galliae — *Tonnerre*
Toroczko = Tresculum
Toronaus — Sinus maris Thraci inter pen. Pallenem et Sithoniam — *Golfo di Cassandra* it.
Torpatum — U. Livoniae — *Dorpat* germ., *Tehrpat* lett., *Derpt* v. *Iuriev* ross., *Tart-Lin* fenn.
Torre = Turris
 — = Turrus
 — *di Paterno* = Laurentum
Torremare = Metapontum
Torres [*Porto*] = Turris-Libysonis
Torsus — F. Sardiniae in Mare Internum infl. — *Tirso*
Tortona = Dertona

Tortosa = Dertosa
 — = Antaradus
Torunium — U. Cuiaviae borussicae — *Torun'* pol., *Thorn* germ.
Tosa — F. Pedemonti in L. Verbanum infl. — *Toce*
Tosanli-su = Iris
Toscana = Etruria
Toscanella = Thuscania
Tossiacum — U. Burgundiae ad Ararim — *Toissey*
Totis = Theodatum
Tót-Ország = Slavonia
Toudon = Tudo
Toul = Tullum
Toulon = Telo-Martius
Toulouse = Tolosa
Touraine = Turonia
Tournai = Tornacum
Tournon = Tauredunum
Tournus = Tirnutium
Tours = Turonum
Touzy = Tussiacum
Tovaciovia — Pag. Moraviae — *Tovačov* boh., *Tobitschau* germ.
Tövis = Teusium
Trabazon = Trapezus
Trachonitis — R. Palaestinae or. — *El-Leja*
Tracia = Thracia
Traetto = Minturnae
Trafalgar = Iunonis-ara
Tragia — Ins. pr. Samum — *Samopulo*
Tragurium — U. Dalmatiae — *Traù* it. *Trogir* sc.
Traianopolis = Turenum
Trajberg = Draviburgum inf.
Traiectum-ad-Mosam — U. Neerlandiae — *Maastricht*
Traiectum-ad-Rhenum = Ultraiectum
Traisma ad St. Hippolytum = Fanum St. H.
Tralles — U. Asiae min. occ. — *Aidin-Güzél-Hissár*
Tramin = Tarmenum
Trangambia — U. Indiae cit. ad Sin. Bengalensem — *Taranganpadi*

Trani = Turenium

Transmontana — Prov. Lusitaniae —
Tra-os-montes

Transilvania — R. Hungariae — *Ardél*
rum., *Erdely-Ország* hung., *Sieben-*
bürgen germ., *Siedmiogrodz* pol.

Tranus — F. in l. Bistonis infl. — *Ka-*
raji-su

Tra-os-montes = Transmontana

Trápani = Drepanum

Trapezus, *untis* — U. Asiae min. — *Ti-*
rabzón, *Trabezón* v. *Tarabezún*
turc. *Trebisonda* it., *Trébizonde* gall.
Drabizon arm.

Trappano = Tarpani-Oppidum

Trau = Tragurium

Traun = Truna

Trautenau = Trutenovia

Travemünde = Dragamuntia

Trbiž = Tauriscium

Treba — Pag. in prov. Romae — *Trevi*

Trebena — Vic. Carniolae — *Trebno*
sc., *Treffen* germ.

Trebenitia — Vic. Bohemiae sept. —
Třebnice

Trebenitium — U. Silesiae — *Trebnitz*

Trebia — U. Umbriae pr. Fulginium
— *Trevi*

Trebič = Trebicianum

Trěbič = Trebicium

Trebicium — Vic. Moraviae occ. ad I-
glam — *Trěbič* boh., *Trebitsch*
germ.

Trebicianum — Pag. p. Tergestem —
Trebiciáno it. *Trebič* sc.

Trebigne = Tribulium

Trebinje = Arupinum

— = Tribulium

Trebintum = Terventum

Trebisònda = Trapezus

Trebitsch = Trebicium

Trebiž = Tauriscium

Trébizonde = Trapezus

Trěbnice = Trebenitia

Trebnitz = Trebenitium

Trebno = Trebena

Trebonium — Vic. Bohemiae pr. Budo-

vissam — *Trěboň* boh., *Wittingau*
germ.

Trebovia-bohemica — Vic. Bohemiae ad
Erlitiam — *Česká-Trěbová* boh.,
Böhmisch-Trübau germ.

— morava — Vic. Moraviae — *Mo-*
ravská-T. boh., *Mährisch-T.* germ.

Trebula-Suffena — Vic. Umbriae pr. In-
teramnam — *S. Antimo*

Trecae = Augustobona

Trecorium — U. Armoricae — *Tré-*
guier

Treffen = Trebena

Tregnágo = Ternacum

Tréguier = Trecorium

Tremessa — U. Posnaniae — *Tremes-*
sen germ., *Trzemeszno* pol.

Trèmiti = Diomedae

— = Trimetus

Tremóglia = Tremulium

Tremonia — U. Vestphaliae — *Dort-*
mund

Tremulium — Vic. Galliae centr. —
La-Tremouille gall., *La-Tremóglia*
it.

Trencinium — U. Hungariae sept. ad
Cusum — *Trencsén* hung., *Trent-*
schin germ.,

Trentino = Tridentina R.

Trento = Tridentum

Trentschin = Trencinium

Trephia — L. Boeotiae — *Paralimni*

Trerus — F. in Lirim infl. — *Sacco*

Tresculum — Vic. Transilvaniae — *To-*
roczkó

Tressenburg = Tasnadum

Trěšt' = Triscia

Trestaberne — U. in prov. Romae —
Cisterna

Tres-Virgines — Pag. Luxemburgiae —
Trois-Vierges gall., *Ulflingen* germ.

Tretum — Prom. Algeriae — *Settecapì*
it., *Bu-Garun* turc., *Seba-Rus* ar.

Treva — U. Germaniae sept. — *Lü-*
beck germ., *Lubecca* it.

Treventum = Terventum

Treverorum Colonia — U. Borussiae ad

Mosulam — *Trèviri* it., *Trier* germ.,
Trèves gall.
Trevi = Treba
 — = Trebia
Trevico = Trivicus
Trèviri = Treverorum-Colonia
Treviso = Tarvisium
Trevoltium — U. Burgundiae ad Ara-
 rim — *Trévoux*
Trezene = Troezen
Tribactra — U. Turchestaniae — *Bu-
 khâr* turc., *Boccára* it.
Tribulium — U. Hercegovae mer. —
Trebinje sc., *Trebigne* it.
Tributum-Caesaris — U. Pomeraniae occ.
 — *Triebsees*
Tricasses = Augustobona
Tricastinorum-Augusta — U. Galliae
 mer. pr. Montelium-Adhemari —
St. Paul-Trois-Châteaux
Tricca — U. Thessaliae — *Trikala* v.
Tirkhala
Trichiana = Thecliana
Tricornium — Pag. Serbiae ad Danu-
 bium — *Grotzka* sc., *Isarjik*
 turc.
Tricornu — M. in Alpibus Iuliis —
Tricórno it., *Triglav* sc., *Terglou*
 germ.
Tridentina R. — R. quam medius A-
 thesis interfuit — *Trentino* it.,
Wälschtirol germ.
Tridentum — U. ad Athesim in hom.
 regione — *Trento* it., *Trient* germ.
Tridinum — U. Pedemonti pr. Vercel-
 las — *Trino*
Triebsees = Tributum-Caesaris
Trient = Tridentum
Trier = Treverorum Colonia
Triesch = Triscia
Trieste = Tergeste
Triglav = Tricornu
Trigno = Trinius
Trikala = Tricca
Trileucum — Prom. Gallaeciae — *Or-
 tegal*
Trimáb — Pars inf. Acesinis

Trimetus — Ins. Diomedearum — *Trè-
 miti* v. *S. Domino*
Trinius — F. Aprutii in mare Adriati-
 cum infl. — *Trigno*
Triuitapolis — U. Daunia — *Trinita-
 poli*, ol. *Casaltrinità*
Trino = Tridinum
Trinyhis-Oasis — Oasis Aegypti sup. —
Farafreh
Triopium prom. = Cnidium prom.
Tripolis = Tripolitia
Tripolis — U. Africae sept. ad Mare
 internum — *Tripoli-Barberia* it.,
Tarābulus-el-Gharb ar. (= 0ëa)
 — U. Syriae ad Mare Internum — *Tri-
 poli-Siria* it., *Tarābulus-esh-Sham*
 ar.
 — Pontica — U. Asiae min. ad Pontum
 Euxinum — *Tirèboli* it., *Tirbol*
 arm.. *Tarabulus* turc.
Tripolitia — U. Arcadiae — *Tripolizza*
 it., *Tripolis* gr.
Triscia — Pag. Moraviae pr. Iglaviam
 — *Triesch* germ., *Trěšť* boh.
Tritonis Palus — L. Libyphoeniciae —
Shott-Kebir
Trivento = Terventum
Triviae lacus — L. Latii — *Lago di
 Nemi*
Trivicus — Pag. Principatus ult. — *Tre-
 vico*
Triumpilini — Vallis Insubriae — *Val
 Trómpia*
Trizinia = Troezen
Trn = Tirna
 — = Isnepolis
Trnava = Tirnavia
Trnova = Ternobum
Troas-adis — R. Anatoliae — *Tròade*
Troca — U. Lithuaniae — *Troki*
Trodēna — Pag. Tiroliae cisalp. pr.
 Engidas — *Truden*
Troezen — Divisio Argolidis — *Tre-
 zene* it., *Troizinia* v. *Trizinia* gr.
Trogir = Tragurium
Troglodytice — R. lit. Aegypti
Troglodyticus sinus — Sin. Melindicus

Troianum — U. Bulgariae sept. — *Tró-
ian* bulg., *Doiraghan* turc.
Trois-Vierges = Tres-Virgines
Troizinia = Troezen
Troki = Troca
Trombetas = Oriximina
Trómpia [Val] = Triumpilini
Tronchiennes = Dronga
Trond [St.] = Turdonopolis
Trondhjem = Nidrosia
Tronto = Truentus
Troppavia — U. Silesiae — *Troppau*
 germ., *Opava* boh.
Troyes = Augustobona
Trpanj = Tarpani-Oppidum
Trsat = Tarsaticum
Trst = Tergeste
Trübau = Trebovia
Truden = Trodena
Truentus — F. Italiae mediae in Mare
 Hadriaticum infl. — *Tronto*
Truijen [St.] = Turdonopolis
Trujillo = Turris-Iulia
Truua — F. Austriae sup. in Danubium
 infl. — *Traun*
Trutenovia — U. Bohemiae sept. —
Trutnov boh., *Trautenau* germ.
Trzciel = Tirstigla
Trzemeszno = Tremessa
Tržič = Terzicia
Tsáde = Ciadus
Tsanarli = Apidanus
Tschakathurm = Ciacovetia
Tschaslau = Ciaslavia
Tscherlitz = Cerlitia
Tschernembl = Cernomelium
Tschitschen-Boden = Ciceria
Tseo-tung = Zaitunum
Tsingus — L. Sinarum — *Tsing-hai*
 sin., *Kuku-nôr* mong.
Tsio-siön = Corea
Tsi-sima = Curiles
Tsuén-čou = Zaitunum
Tuaesis-Aestuarium = Varar
Tuam = Tuomontium
Tuamotú = Pomotuenses inss.
Tubiri = Nilus

Tubuai = Australes inss.
Tuder-ertis — U. Umbriae — *Todi*
Tudinium — U. Belgi pr. Caroloregium
 — *Thuin*
Tudo — Pag. pr. Nicaeam maritimam
 — *Todóne* it., *Toudon* gall.
Tüffer = Lasca
Tugium — U. Helvetiae — *Zug*
Tulcea = Sassovia
Tulghiesium — Vic. Transilvaniae or.
 — *Stegerisce* rum., *Tölgyes* hung.
Tulinga — U. Germaniae mer. ad fi-
 nes Helvetiae — *Stühlingen*
Tulle = Tutela
Tulln = Tulná
Tullum-Leucorum — U. Lotharingiae
 gall. ad Mosulam — *Toul*
Tulmetium — Vic. Carniae — *Tolmèzzo*
Tulmina — F. Foriuli or. in Sontium
 infl. — *Tolmina* it., *Tominska* sc.
Tulminum — Vic. Foriuli or. ad Tul-
 minam — *Tolmino* it., *Tomin* sc.,
Tolmein germ.
Tulna — U. Austriae inf. — *Tulln*
Tumb = Tomba
Tuná = Danubius
Tunbrigium — U. Britanniae pr. Lon-
 dinium — *Tonbridge*
Tundera — U. Slesvigiae — *Tondern*
Tunes — U. Libyphoeniciae — *Tunis*
 ar., *Túnisi* it., *Tunus* turc.
Tunesien = Libyphoenicia
Tung-hai = Eoum-Mare
Tungria = Aduatuca
Tungrorum-Fons — U. Belgi or. — *Spaa*
 bat., *Spa* gall.
Tungusca sup. — F. Siberiae or. — *An-
gará*
Tunis } = Tunes
Tunisi }
Tunisia = Libyphoenicia
Tunonium — U. Sabaudiae ad L. Lema-
 num — *Thonon*
Tunquinum — R. Asiae or. — *Tonchino*
 it., *Tonkin* gall., *Dang-ngoai* v.
Dong-kin sin.
Tunus = Tunes

- Tuola — F. Corsicae — *Golo*
 Tuomontium — U. Connaciae — *Tuam*
Tur [*Jebel*] = Tabor
 Turchestania = Tartaria
Turchina = Tarquinii
 Turcia — Imperium RR. Europae, Asiae et Africae complect. — *Turchia* it., *Devlét-Alié* turc.
 Turda — U. Transilvaniae ad F. Auritum — *Thorda* v. *Torda* hung., *Thorenburg* germ.
 Turdeto = Terulium
 Turdonopolis — U. Belgi — *St. Truijen* bat., *St. Trond* gall.
Turènnà = Turonia
Turenne = Torennà
 Turenium — U. Peucetiae — *Trani*
Turgovia = Thurgovia
 Tura — F. Hispaniae in Mare magnum infl. — *Guadaláviar*
 Turiaso = Tarriaco
 Turicum — U. Helvetiae — *Zürich* germ., *Zurigo* it.
Turin = Augusta-Taurinorum
Turingia = Thuringia
Turkestan = Tartaria
Turku = Torgum
Turla = Tyras
 — = Citarion
 Turna — Vic. Hungariae sept. — *Torna* hung., *Turno* boh.
Turnagain = Liardus
 Turnovia — Vic. Bohemiae sept. ad Izeram — *Turnov* sc., *Turnu* germ.
Turnuluï-rosiŭ = Ostium-turris-rubrae
 Turonum — U. Turoniae ad Ligerim — *Tours*
 Turonia — R. Galliae — *Turènnà* it., *Touraine* gall.
 Turria — U. Hispaniae — *Valénza*
 Turris-Istriae — Pag. Istriae pr. Parentium — *Torre* it., *Tar* sc.
 — Iulia — U. Hispaniae — *Trujillo*
 — Libysonis — U. Sardiniae — *Porto-Torres*
 — Nerviorum = Tornacum
 — Sillana — U. Hispaniae ad Durium *Tordesillas*
 Turrus — F. Foriulii — *Torre*
 Turullus — U. Thraciae ad Agrianem *Corlu*
Turzno = Taura
 Tusculanum — Pag. pr. Romam — *Grottaferrata*
 Tussiacum — Pag. Lotharingiae gall. pr. Mosam — *Tussy* v. *Touzy*
 Tutela — U. Lemovicorum ad Curretiam — *Tulle*
Tuy = Tydae
Tüz-Göl = Tatta
Tybein = Duinum
 Tydae — U. Gallaeciae ad Minium — *Tuy*
Tyhucza = Tihutia
 Tylus — Ins. in Sinu Persico — *Bahräin*
 Tymphe — M. Epiri — *Vasilitza*
 Tymphrestus — M. Eurytaniae — *Veluki*
Týn = Tynia
 Tyndaris-idis — U. Silesiae — *Patti*
 Tyndarium — Prom. Siciliae sept. — *Tindaro*
Týnec = Tynitia
 Tynia Episcopi — Vic. Bohemiae occ. — *Horšův-Týn* boh., *Horschau* v. *Bischofteinitz* germ.
 — ad Moldavam — Vic. Bohemiae pr. Budovissam — *Týn nad Vltavou* boh., *Moldauthein* germ.
 Tynitia — Vic. Bohemiae mer. pr. Clatoviam — *Týnec* boh., *Teinitzl* germ.
 — ad Albim — Pag. Bohemiae — *T. nad Labem* boh., *Elbeteinitz* germ.
 — magna — Vic. Moraviae — *Velký-T.* boh., *Gross-Teinitz* germ.
 Tynna — F. Indiae cit. in Sinum Bengalensem infl. — *Krishna* v. *Kistna*
 Tyras — F. in Pontum Euxinum infl. — *Turla* turc., *Nistru* rum., *Dnjestr* pol.
 — = Arpis

CLXXXIV

Tyrnau = Tirnavia

Tyrol = Teriolum

— = Tirolia

Tyropolis = Caesareoforum

Tyrrhenum — Pars Maris Interni —
Tirrèno

Tyrus — U. Phoeniciae — *Sûr* turc.,
Zor hebr., *Tiro* it.

Tysdrus — Vic. Libyphoeniciae — *El-Jem*

Tysia — F. Hungariae in Danubium
infl. — *Tisa* rum., *Tisza* hung.,
Theiss germ., *Tibisco* it., *Cissawa*
pol.

Tyskland = Germania

Tzab = Arosis

Tzana = Pselo

Tzan-po = Bautes

Tzarigrad = Byzantium

Tzerina = Cerines

Tzerkov = Cercovia

Tzesis = Ciesia

Tzia = Ceos

Tziaditza = Ulpia-Serdica

Tzibritza = Ciabrus

Tzimova = Areopolis

U

Uahuga — Ins. Marchionalium — *Ua-*
huga v. *Washington*

Ualapa — Ins. Carolinarum — *Ualan*
hisp., *Kusai* mal., *Strong-Island*
brit.

Ualata — U. Gaetuliae occ. — *Biru*

Uapoa — Ins. Marchionalium — *Uapoa*
v. *Adam*

Ubai = Itonoma

Ubina [*Peña*] = Vinnius m.

Ubus = Muthul

Ucea inf. — Pag. in valle Alutae pr.
Fogarasiu Transilvaniae mer. —
Alsó-Ucsa

Uchra = Ugra

Ucrania — R. Rossiae — *Ukráinia*

Údine = Utinum

Udvarhely [*Székelly*] = Odorheium

Uea — Ins. pr. Novam-Caledoniam —
Halgan

Ueberlingen = Iburinga

Uerdingen = Ordenoi-castra

Ufens — F. Italiae in Sin Caietanum infl.
— *Uffènte*

Uffucum — Vic. Brutii cit. — *Montal-*
to-Uffugo

Ugaia — R. Africae eq. — *Ugaia* v.
Kavirondo

Ugangi = Upogora

Ugento = Uxentum

Ugernum = Belloquadra

Ugoza — Com. Hungariae sept. — *U-*
gocsa

Ugra — F. Moscoviae — *Ugra* ross.
Uchra pol.

Uhlava = Anglus

Uiora — U. Transilvaniae ad Marisum
— *Uióra* rum. *Maros-Újvár* hung.

Újegyház = Leskircha

Ujest = Viasta

Ujen = Ozene

Ujila = Augila

Ujio = Nilus

Ujs'cic = Uscia

Új-Vidék = Neoplanta

Ukhdik = Oltia

Ukráinia = Ucrania

Uladislavia — U. Poloniae sept. — *Wla-*
distawów

— min. — Vic. Poloniae occ. — *Wla-*
distawów pol., *Rosterschütz* germ.

Ulčín = Oleinium

Ulderico [S.] = Urticetum

Uleaburgum — U. Fenniae ad Sin. Both-
nicum — *Uleåborg* suec., *Oulu* fenn.

Ulflingen = Tres-Virgines

- Uliarus = Iluro
 Ulietéa v. Ulitéa = Raiatea
 Ulkun = Olcinium
 Ulodimeria — U. Volhyniae — *Vladimir-Volinski* ross. *Włodzimir* pol.
 Ulpia-Serdica — U. Bulgariae — *Sòfia*, *Sredetz* v. *Tzaditza*
 Ulpia-Traiana = Sarmizegethusa
 Ulrich [St.] = Urticetum
 Ulster = Olstra
 — = Ultonia
 Ultonia — Prov. Hiberniae — *Ulster*
 Ultraiectum — U. Neerlandiae — *Utrecht*
 Ulukhém = Ieneseius
 Umágo = Humacum
 Umán = Humania
 Umbértide = Humbertis
 Umbro — F. Etruriae in Mare Tyrrhenum infl. — *Ombróne*.
 Umfuli = Folea
 Ummer-Rebia [*Uádi*] = Anatis
 Um-Mkeis = Gadara
 Una = Indenca
 Unac = Unnatia
 Uncia — F. Carsiae — *Unz* germ., *Oncia* it.
 Unciovia — Vic. Moraviae — *Unčov* boh., *Mährisch-Neustadt* germ.
 Ungama — Sin. Oc. Ind. in lit. Zanguebariae — *Ungama* v. *Bahia-Formosa*
 Ungarn = Hungaria
 Ungheria = Hungaria
 Ungugia — Ins. pr. lit. Zanguebariae — *Ungúja* v. *Zanzibar*
 Ūnié = Oenoë
 United-States = America-foederata
 Unna = Indenca
 Unnatia — Pag. ad fl. hom. in Indencam infl. — *Unac* sc., *Dervar* ture.
 Unruhstadt = Carga
 Unterstald = Foppianum
 Unz = Uncia
 Upia — U. Borussiae rhenanae pr. Aquaegranum — *Eupen* germ., *Oepen* bat., *Neaux* gall.
 Upogora — R. Afr. eq. or. — *Upogóro* v. *Ugángi*
 Uppara = Supara
 Ural = Daix
 — = Riphæi montes
 Urania-Helvetiorum — U. Helvetiae — *Uri*
 Uranisca — Vic. Styriae mer. — *Vranjsko* sc., *Franz* germ.
 Uratislavia = Budoricum
 — min. — U. Posnaniae — *Jung-Breslau* germ., *Inowroctaw* pol.
 Urba — U. Helvetiae — *Orbe*
 Urbania = Urbinum-Metaurense
 Urbanorum-Genua = Ursao
 Urbibentum = Herbanum
 Urbica — U. Catalauniae pr. Ilerdam — *Arbeca*
 Urbinum-Hortense — U. Italiae centr. — *Urbino*
 — Metaurense — U. Italiae centr. — *Urbania*
 Urbs-Vetus = Herbanum
 Urcei-novi — Vic. Insubriae pr. Ollium — *Orzinuòvi*
 Urcei-veteres — Vic. Insubriae pr. Ollium — *Orzivecchi*
 Urcinium — U. Corsicae — *Aiaccio*
 Urdán [*El*] = Iordanes
 Uremia — Pag. Carniolae cisalp. ad Timavum sup. — *Urem* germ., *Vreme* sc.
 Urfa = Edessa
 Urga — U. Mongoliae — *Urga* v. *Kuren*
 Urgarten = Iavorina
 Urgel = Orgelium
 Urgo — Ins. in mari Tyrrheno — *Gorgóna*
 Urha = Edessa
 Uri = Urania
 — = Limpopus
 Uria — U. Messapiae — *Oria*
 Urias — Sin. maris Hadriatici in lit. Dauniae — *Golfo di Manfredonia*
 Urium — U. Dauniae — *Rodi-Gargánico*

Urmia — U. Atropatenes ad L. Spau-
tam — *Urmí* v. *Orumié* pers., *Vor-
mí* arm.
Urori = Usanga
Urpanus — F. Hungariae — *Sarviz*
Ursa — F. Helvetiae in Aroelam infl.
— *Reuss*
Ursao — U. Hispaniae mer. — *Osúna*
hisp., *Ossúna* it.
Ursaria Vallis — Vallis Helvetiae quam
Ursa sup. interfuit. — *Valle Orsá-
ria* it., *Urseren-Thal* germ.
Urticetum — Pag. Tiroliae cisalp. in
Valle Gardena — *Ortisèit* rhaet.,
St. Ulrich germ., *S. Ulderico* it.
Urus — F. Britanniae in Aestuarium
Metaris infl. — *Great-Ouse*
Uscia — U. Posnaniae ad Noteciam —
Uscz germ., *Ujs'cic* pol.
Usanga — R. Africae eq. pr. L. Victo-
riam — *Usango* v. *Urori*
Usegiha = Sigua
Usellis — U. Sardiniae — *Oristáno*
Usenz = Navisonius
Usetia — U. Occitaniae — *Uzès*
Ushkodra = Scodra

Üsküdar = Chrysopolis
Üsküp = Scupi
Usovia — Pag. Moraviae — *Ousov* v.
Úsov boh., *Aussee* germ.
Uspium — U. Britanniae — *Ipswich*
Ustica = Osteodes
Ustigua — U. Rossiae sept. — *Ustiug*
ross., *Ostiúch* pol.
Ustium — Vic. Bohemiae or. pr. Lito-
misliam — *Ústi* v. *Ousti* boh., *Wil-
denschwert* germ.
Ustopaliá = Astypalaea
Utica — U. Libyphoeniciae — *Bu-Sha-
tir*
Utinum — U. Venetiae — *Údine*
Utrecht = Ultraiectum
Uxama — U. Hispaniae pr. Durium —
Osma
Uxantus — Ins. pr. lit. Armoricae —
Ouessant
Uxela = Exonia
Uxentum — U. Messapiae — *Ugento*
Uzès = Usetia
Uzka = Caldera
Uzún-Iaila-Dagh = Temnus

V

Vaal = Licua
Vaál = Vaala
Vaala — Vic. Hungariae in Com. Al-
bae-regiae — *Vaál*
Vacalus = Vahalis
Vacca = Beggium
— = Vacua
Vacia — Vic. Carniolae pr. Labacum
— *Vače* sc., *Watsch* germ.
Vacium — U. Hungariae ad Danubium
— *Vác* hung., *Waitzen* germ.
Vacua — F. Lusitaniae in Oceanum infl.
— *Vóuga*
Vacufium sup. — Pag. Bosniae ad Ver-
basiam — *Gornie-Vakuf*

— inf. — Pag. Bosniae — *Dolnie-Va-
kuf* v. *Bušovac*
Vác = Vacium
Vada — U. Geldriae — *Wageningen*
— Sabatia — U. Liguria occ. ad Mare
Internum — *Vado*
Vadetia — U. Galitiae — *Wadetz* germ.,
Wadowice pol.
Vadicasses — R. Galliae — *Nivernais*
Vado = Vada-Sabatia
Vág = Cusus
Vaga = Beggium
Vagoritum — U. Armoricae — *Quim-
per*
Vagria — R. Holsatiae or. — *Wagrien*

Vahalis — Ram. Rheni in Hollandia
 — *Waal*
Váhe = Cusus
Vaihu = Pascha
Vaison = Vasio
Vajda-Hunyad = Huniadopolis
Vakuf = Vacufium
 Valachia — R. Rumaniae — *Valacchia*
 it., *Wotochy* pol., *Isták* ture.
 Valacria — Ins. Zelandiae — *Walche-*
ren
Valais = Vallesia
Valangin = Vallendisium
 Valbruna — Pag. Carantaniae cisalp.
 pr. Malborghetum — *Valbrúna* it.,
Wolfsbach germ., *Ovcjaves* sc.
Valchiúsa = Vallis-Clausula
Valldái = Alaunici MM.
 Valdanus — F. Sclavoniae in Dravum
 infl. — *Valpovo*
 Valdasus — F. in Savum infl. -- *Bosna*
 Valdementium — U. Lotharingiae gall.
 — *Vaudemont*
 Valdescium — U. Germaniae sept. —
Waldeck
 Valdia — Sectio Helvetiae — *Vaud*
 gall., *Waadt* germ.
 Valdusia — U. Brisingoviae ad Rhenum
 — *Waldshut*
Valdobbiadene = Duplavenis
Valença = Valentia-lusitanica
Valence = Valentia
 Valencenae — U. Galliae ad Scaldim —
Valenciennes
Valência = Turria
 — = Valentia
 Valentia-Bethuriae — U. Bethuriae hi-
 spanicae — *Valência*
 — Edetanorum = Turria
 — gallica — U. Galliae ad Rhodanum
Valence
 — Hiberniae — Ins. pr. Hiberniam —
Valentia
 — lusitanica — U. Lusitaniae sept. ad
 Minium — *Valença*
 — minor — U. Galliae mer. in dip.
 «Tarn-et-Garonne» — *Valence*

Valentiana = Valencenae
 Valentinorum — Civitas = Valentia gal-
 lica
Valénza = Turria
Valènza = Forum-Fulvi
 Valesium — R. Galliae — *Valois*
 Valgiara — Pag. Vallis Abbatiae Tiro-
 liae — *Valgiára* it., *Valgreit* germ.
 Valkenburg = Falkenburgum
Valladolid [*Nuéva*] = Morelia
 — — = Comayagua
 Vallendisium — Vic. Helvetiae pr. Neo-
 comum — *Wallendys* germ., *Valan-*
gin gall.
 Vallesia — Sectio Helvetiae — *Vallése*
 it., *Valais* gall., *Wallis* germ.
 Vallisburgum — U. Helvetiae pr. Basi-
 liam — *Wallenbourg* gall., *Walden-*
burg germ.
 Vallis-Clausula — Pag. Galloprovinciae
 — *Valchiúsa* it., *Vaucluse* gall.
 Vallis Filii-Hinnom = Gehenna
 Vallum — U. Occitaniae sept. — *Vals*
Valognes = Crociatonum
Valois = Valesium
Valona = Aulon
 Valpo — U. Sclavoniae ad Valdanum.
 — *Valpó* hung., *Valpovo* sc.
Valpovo = Valdanus
 — = Valpo
Vals = Vallum
Valsche = Enta
Valtellina = Telina Vallis
Vámos = Mittovia
Van = Thospia
Vancouver = Quadra
 Vandaea — F. Galliae — *Vendée* gall.,
Vandèa it.
 Vandalici MM. = Gigantum MM.
 Vandalitia = Baetica
Vandèa = Vandaea
 Vanduara = Palseium
 Vangio-onis = Vormatia
Vannes = Dariorigum
 Vantium = U. Galliae mer. — *Vence*
Vantusia = Corax
 Vapineum — U. Galliae mer. — *Gap*

- Varactus — U. Galliae centr. — *Guéret*
 Varacua — U. Venezuelae — *Aragua* v. *Aragoa*
 Varadium [Magno] — U. Hungariae — *Gran-Varadino* it., *Nagy-Várad* hung., *Gross-Wardein* germ., *Ora-dea-mare* rum.
 Varalia-Arvae — Vic. Hungariae in Com. «*Àrva*» — *Árva-Váralja* hung., *Podzámek* boh.
 Varalia-Scepusi — U. Hungariae sept. in Com. Scepusi — *Szepes-Váralja* hung., *Kirchdrauf* germ., *Podhradí* boh.
 Varar-Aestuarium — Sin. Maris Germanici in lit. Caledoniae — *Moray-Firth* scot., *Murray-Firth* brit.
 Varasdium — U. Croatiae sept. ad Dravum — *Varaždin* sc., *Varasd* hung., *Warasdin* germ.
 Vardanius — F. Caucasiae — *Kubán*
 Vardusium — U. Finmarchiae — *Var-døhuus*
 Varela = Avarella
 Vareš = Varisium
 Varia — Vic. in prov. Romae ap. Anionem — *Vicováro*
 Várhely = Sarmizegethusa
 Varia = Iuliobriga
 Varinia — Vic. Hungariae sept. in valle Cusi — *Varin* boh., *Várna* hung.
 Varisium — U. Bosniae — *Vareš* sc., *Warch* pol.
 Varmia — R. Borussiae or. — *Warmien* v. *Ermeland*
 Varna = Odyssus
 Várna = Varinia
 Varnetonum — U. Flandriae occ. ad Legiam — *Warneton* gall., *Waesten* bat.
 Varsavia — U. Poloniae — *Warszawa* pol., *Varsháva* ross., *Warschau* germ.
 Vartberga — Pag. Hungariae pr. Posonium — *Wartberg* germ., *Szempecz* hung.
- Vasa — U. Fiulandiae ad Sinum Bothnicum — *Nikolaistadt*
Vásárhely [*Dráva*] = Nedelicium
 — [*Maros*] = Osiorum
 — [*Kézdi*] = Siculopolis
 Vasates — U. Aquitaniae — *Bazas*
 Vasconia = Aquitania
Vasènte = Casuentus
Vashati = Baetii
Vasilipótamo = Eurotas
Vasilitza = Tymphe
 — = Lynceus
 Vasio — U. Galliae mer. — *Vaison*
 Vassellona — U. Alsatie inf. — *Wasselnheim*
 Vassiacum — U. Galliae — *Vassy*
 Vastinium — R. Galliae pr. Lutetiam — *Gâtinais*
 Vastonium — U. Apruti cit. ad Mare Hadriaticum — *Vasto*
Vasvár = Castrum-ferreum
 Vatanium — U. Biturigum — *Vatan*
 Vaterfordia — U. Hiberniae mer. — *Waterford*
 Vaternus — F. Italiae in Mare Hadriaticum infl. — *Santerno*
Vathy = Aulis
Vatise = Polemonium
Vaucluse = Vallis-Clausula
Vaud = Valdía
Vaudémont = Valdemontium
 Vauricum — U. Occitaniae — *Lavaur*
 Vavaum — Ins. Amicitiae — *Vavao* v. *Hafulu-hu*
 Vavria — U. Belgi — *Wavre* gall., *Waveren* bat.
 Vebierga — U. Iutlandiae — *Viborg*
 Vechelaxia — U. Fenniae ad Sin. Fennicum — *Hamina* ol. *Vechkelax* fenn., *Fredrikshamm* suec.
 Veca — U. Hispaniae sept. — *Villa-Viciosa*
Vecht = Vidrus
 Vectis — Ins. Britanniae mer. — *Wight*
 Vedascensis-comitatus — R. Galliae mer. — *Venaissin*

Vedra — F. Britanniae in Mare Germanicum infl. — *Wear*

Veene = Fagnae

Végliā = Curicta

Vehrnika = Nauportus

Veienthal = Viauda

Veja = Curicta

Vejprty = Viperta

Velauni — R. Occitaniae — *Velay*

Velcurium — U. Tiroliae occ. pr. Rhenum — *Feldkirch*

Veldes = Bledum

Veleita — Vic. Hungariae sept. in Com.

«Zemplin» — *Velejte* sc., *Velyáti* hung.

Velencze = Venetiae

Velenia — Vic. Styriae mer. pr. Celeiam — *Velenje* sc., *Wöllan* germ.

Velesia — U. Rumeliae ad Axium — *Veleze* sc., *Köprülü* turc.

Velescinum — Vic. Bohemiae — *Velešín* boh., *Welleschin* germ.

Veletinon = Pherae

Veleze = Velesia

Velian = Felinum

Velisia — U. Rossiae albae — *Velizh* ross., *Wieliz* pol.

Velitrae — U. pr. Romam — *Vellètri*
Velizh = Velisia

Vellavi = Velauui

Velnavia — U. Posnaniae — *Welnau* germ., *Kiszkowo* pol.

Veltlin = Telina-Vallis

Velukhi = Tymphrestus

Velyáti = Veleita

Vena [*Monti della*] = Oera

Venaissin = Vedascensis com.

Vence = Vantium

Vencó = Iencova

Vendée = Vandaea

Vendocinum — U. Galliae — *Vendôme*

Venedi = Lithuania

Venedig = Venetiae

Veneris-Flos — U. in prov. «Ce-kiang» — *Kin-hoa*

Venetia — R. Italiae — *Vèneto*

— Iulia — R. inter Forumiuli et Alpes Iulias — *Venèzia-Giulia*

— Rhaetica = Tridentina R.

Venetiae — U. Italiae sept. — *Venèzia* it., *Venise* gall., *Venice* brit., *Venedig* germ., *Wenecja* pol., *Velencze* hung., *Benátky* boh., *Mlety* sc.

Venetiae-Armoricae = Dariorigum

Vèneto = Venetia

Venèzia = Venetiae

— *Giulia* = Venetia-Iulia

Vengria = Hungaria

Venice, Venise = Venetiae

Venisima — U. Franconiae — *Windsheim*

Venloa — U. Neerlandiae ad Mosam — *Venloo*

Venn = Fagnae

Venosa = Venusia

Venosta — Vallis Tiroliae quam Athesis sup. interfluit — *Vintschgau*

Venta-Belgarum = Vinconia

Ventimiglia = Intemelium

Ventotene = Pandataria

Venusia — U. Lucaniae — *Venòsa*

Veragra — Vic. Italiae in prov. Anconae — *Filottrano*

Verbania — F. Bosniae in Verbasiam infl. — *Vrbanja*

Verbanus lacus — L. Italiae sept. — *Lago-Maggiore*

Verbasia — F. Bosniae in Savum infl. — *Werbass* germ., *Vrbas* sc.

Verbinium — U. Galliae sept. — *Vervins*

Verbó = Verboum

Verbocia — Vic. Hungariae sept. in com. Neutrae — *Verbócz* hung., *Vrbovce* boh.

Verboum — Vic. Hungariae in com. Neutrae — *Verbó* hung., *Vrbové* boh.

Vérbova = Verbovia

Verbovetia — Vic. Crobatiae — *Verbovec* v. *Vrbovec*

Verbovia — Vic. Slavoniae — *Vérbova* v. *Vrbova*

Vercellae — U. Pedemonti — *Vercèlli*

Vercolia — Duo pag. Foriuli or. — *Ver-*
coglia it., *Vrhovlje* sc.
Verden = *Ferda*
Verdun = *Verodunum*
 — = *Verduna*
 — = *Verdunum*
Verduna — Vic. Celtiberiae — *Verdún*
Verdunum — U. Galliae mer. — *Ver-*
dun
Vereto — Vic. Messapiae — *Patù*
Vergae — Vic. Brutii — *Roggiáno-Gra-*
vina
Vergilia — U. Hispaniae — *Múrcia*
Vergoratium — Vic. Dalmatiae — *Vér-*
gorac v. *Vrgorac*
Verhniká = *Nauportus*
Verlica — U. Dalmatiae — *Vrlika* sc.
Verlicca it.
Vermand = *Augusta-Veromandorum*
Vermandois = *Veromandui*
Vermelanda — Praefect. Sueciae —
Vermland
Vernolium — U. Galliae sept. — *Ver-*
neuil
Vernonium — U. Galliae ad Sequanam
 — *Vernon*
Veröcze = *Verotia*
Verodunum — Oppidum Galliae or. ad
 Mosam — *Verdun*
Vèroli = *Verulae*
Veromandui — R. Galliae sept. — *Ver-*
mandois
Verovicum — U. Britanniae — *Warwich*
Verotia — U. Slavoniae — *Veröcze*
 hung., *Viróvitica* sc.
Verpolia — Vic. Sclavoniae — *Vrpolje*
Verria = *Berrhoea*
Verseitia — U. Banatus — *Véršice* sc.,
Versecz hung., *Werschetz* germ.
Vertenelium — Pag. Istriae pr. Paren-
 tium — *Verteneglio* it., *Černi-Verh*
 sc.
Verulae — Pag. in prov. Romae — *Vè-*
roli
Verulamium — Vic. Britanniae — *St.*
Albans
Verunum = *Verodunum*

Vervins = *Verbinium*
Vervona-Castrum = *Burbo-Archembaldi*
Vesalus — M. Alpium — *Monte-Viso*
Vesdra — F. Belgi in Mosam infl. —
Vesdre v. *Vèse* gall., *Weser* germ.,
Weze bat.
Vèse = *Vesdra*
Veselim — Vic. Bohemiae ad Lusnitiam
 — Vic. Moraviae ad Marum — *Ve-*
seli boh., *Wesselly* germ.
 — sup. — Vic. Bohemiae sept. — *Vy-*
soké-Veseli boh., *Hoch-Wesselly*
 germ.
Veseliacum — U. Lotharingiae gall. —
Vézélise
Vesontio — U. Franci-Com. — *Besan-*
çon gall., *Bisanz* germ., *Besanzòne*
 it.
Vesoul = *Vesullum*
Vespran = *Vicus-supernus*
Vesprinium — U. Hungariae — *Vesz-*
prém hung., *Wesprim* v. *Weissbrunn*
 germ.
Vesta = *Targoviscum*
Vestae — U. Dauniae ad Mare Hadria-
 ticum — *Viesti*
Vestphalia — Prov. Borussiae — *Vest-*
fália it., *Westphalen* germ.
Vestrogothia = *Visigothia*
Vesullum — U. Galliae or. — *Vesoul*
Vesulus = *Vesalus*
Vesunna = *Petracorica*
Veszprém = *Vesprinium*
Vetera-Castra = *Ximthus*
Veteravia — R. Hassiae — *Wetterau*
Veterocastrum — Vic. Dalmatiae pr. Spa-
 latrum — *Castelvècchio* it., *Stari* sc.
Veterosolium — U. in com. Solio Hun-
 gariae sept. — *Zólyom* hung., *Zvo-*
len sc., *Altsohl* germ.
Vetulia — U. in prov. Romae — *Vi-*
tërbo
Vetulonium — Vic. Etruriae mer. —
Magliano
Vetus-Salina -- U. Hungariae — *Vise-*
grád hung., *Wyszogród* pol., *Plin-*
tenburg germ.

Vetus-Silva — U. Neerlandiae — *Oudenbosch*
Veurne = Furnae
Vevey = Vibiscum
Vézelay = Vicelliacum
Vézelize = Veseliacum
Viadrus v. *Viadus* — F. Germaniae in
 Mare Suevicum infl. — *Odra* pol.,
Oder germ., *Vjodr* sc.
Viaetca — U. Rossiae ad hom. fl. —
Viátka ross., *Viätzk* fenn.
Vianda — U. Luxemburgiae — *Vian-*
den v. *Veienthal* germ., *Vienne-en-*
Ardenne gall.
Viasa = Hyphasis
Viasta — U. Silesiae or. — *Viaist* pol.,
Ujest germ.
Viátka } = *Viaetca*
Viätzk }
Vibinum — Vic. Dauniae — *Bovino*
Vibiscum — U. Helvetiae ad l. Lema-
 num — *Vevey* gall., *Vivis* germ.
Vibonensis sinus — Sinus Maris Tyr-
 rheni in lit. Brutii — *Golfo di Sant'*
Eufemia
Viborg = *Vebierga*
 — = *Viburgum*
Viburgum — U. Careliae ad Sin. Fen-
 nicum — *Viborg* suec., *Samen-Lin-*
na v. *Viipuri* fenn., *Somelinde* germ.
Vicelliacum — U. Galliae — *Vézelay*
Vicente [*Capo de São*] = Sacrum prom.
Vicenza = Picentia
 — = *Vicetia*
Vicetia — U. Venetiae — *Vicenza*
Vich = *Vicus-Ausonensis*
Vichium — U. Galliae mer. ad Elave-
 rim — *Vichy*
Vicinium = *Olcinium*
Vicinonia — F. Galliae — *Vilaine*
Vico-Equense = *Aequana*
Vicosoprano = *Vicus-supernus*
Vicovaro = *Varia*
Victo-onis — U. Caledoniae ad Mare
 Hibernicum — *Wigtown*
Victoria = *Barcus*
Victoria — L. Africae eq. — *Keréue*

Victoria [Civitas] — U. Mexici — *Ciu-*
dad-Victoria, ol. *Nueva-Santander*
Vicus-Accenates — Pag. *Cadubri* —
Vigo
 — *Augusti* = *Tiscum*
Vicus-Ausonensis — U. Catalauniae —
Vich hisp., *Vique* gall.
 — *Elacensis* — Vic. Italiae centr. —
Visso
Vicus-Iriae — U. Italiae in prov. Ti-
 cini — *Voghèra*
Vicus-Iulius — U. Bavariae ad Rhenum
 — *Germersheim*
Vicus-Iuli = *Adurum*
Vicus-supernus — Pag. Vallis Praegal-
 liae — *Vicosoprano* it., *Vespran*
 germ.
 — *viac-longae* — Vic. Pedemonti —
Santhià
Viddin = *Bidena*
Viden = *Vindobona*
Videnavia — Vic. Silesiae austriacae
 — *Vidnava* sc., *Weidenau* germ.
Vidosus — F. ad fines Hispaniae et
 Galliae in Oc. Atlanticum infl. —
Bidasoa hisp., *Bidassoa* gall.
Vidrus — F. Hollandiae in sin. Austri-
 num infl. — *Vecht*
Viducasses = *Cadomum*
Viduchovum — U. Pomeraniae ad Via-
 dum — *Fiddichow*
Viège = *Vispum*
Vienna — U. Galliae ad Rhodanum —
Vienne
Vienna = *Vindobona*
Vienne = *Vienna*
 — = *Vigenna*
 — = *Vianda*
Vierwaldstätter-See = *Quatuor-Pagorum*
 L.
Viesti = *Vestae*
Vigenna — F. Galliae in Ligerim infl.
 — *Vienne*
Vigesimum — Pag. pr. Romam — *Ca-*
stelnuovo di Porto
Vigevano = *Viglebanum*
Vigilius [St.] — Pag. Tiroliae cisalp. —

Vigil [St.] germ., *Plan di Marebbe*
v. *Al Planč* rhaet.
Viglebanum — U. Pedemonti — *Vigè-
vano*
Vigo = Vicus
Vilagosium — Vic. Hungariae or. in
com. « Arad » — *Világos* v. *Siria*
Vilaine = Vicinonia
Vilcamaiia — F. Peruviae — *Vilcamaya*
v. *Yucay*
Viljandi-Lin = Felinum
Villa-Abbatiae — Pag. Tiroliae cisalp. in
Valle Abbatiae — *La-Villa* it., *Stern*
germ.
Villacum — U. Carantaniae ad Dravum
— *Villach* germ., *Beljak* sc.
Villa-imperialis — Vic. Hungariae occ.
in com. Soproni — *Kaisersdorf*
germ., *Császárfa* hung.
— Itolorum — Vic. Hungariae in Com.
Scepusi — *Szepes - Olaszi* hung.,
Wallendorf germ.
Villa-latina — Pag. Italiae in prov. Sa-
ticulae — *Villalatina*, ol. *Agnóne*
Villa-Poma — Pag. Italiae sept. in prov.
Mantuae — *Villapoma*, ol. *Mulo*
Villa-regia — Vic. Hungariae in Com.
Castrii-ferrei — *Königsdorf* germ.,
Királyfa hung.
Villarica — U. Reip. Chilensis — *Villa-
rica*
Villarica = Ourum-Pretum
Villa-St. Andoëni — Pag. ad Sequanam
pr. Lutetiam — *St. Ouen-sur-Seine*
Villa St. Blasi — Vic. Transilvaniae —
Blas rum., *Balázsfalu* hung., *Bla-
sendorf* germ.
— *Stipis* — Pag. ad Oesiam pr. Lute-
tiam — *St. Ouen-l'-Aumône*
Villa-Viciosa = Veca
Villeneuve-en-Vaud — Pennilucus
Villera — U. Alsatie pr. Scladista-
dium — *Villé* gall., *Weiler* germ.
Vilmanstrand = Lapperanda
Vimaranum — U. Lusitaniae pr. Bra-
caram — *Guimarães*
Vimaria — U. Thuringiae — *Weimar*

Vincenzo [Capo S.] = Sacrum prom.
Vinchium } = Vantium
Vincia }
Vineonia — U. Britanniae — *Winche-
ster* brit., *Cœrw-Gent* celt.
Vincula — Pag. Tiroliae pr. Vall. Pu-
strissam — *Winkel*
Vindavia — U. Curlandiae ad Mare
Suevicum — *Vindov* ross., *Windu-
wa* pol., *Windau* germ., *Ventes-Pils*
lett.
Vindelicia — Pars mer. Bavariae
Vindesorium = Vindonia
Vindhya = Vindius
Vindilis — Ins. pr. lit. Armoricae —
Belle-Île
Vindium = Caenomanum
Vindius — M. Indiae — *Vindhya*
Vindobona — U. Austriae inf. ad Danu-
bium — *Wien* germ., *Wiéden* pol.,
Videň boh., *Vienna* it., *Dunaj* sc.,
Bécs hung.
Vindonia — U. Britanniae ad Thame-
sim — *Windsor*
Vinga = Theresiopolis
Vinitia — Pag. Carniolae ad Colapim
— *Vinice* sc., *Weinitz* germ.
Vinjerac = Castrum-Veneri
Vinnius — M. Cantabriae — *Peña-U-
bina*
Vinsberga — U. Virtembergiae —
Weinsberg
Vinstringium — U. Lotharingiae germ.
— *Fénéstrange*
Vintimille = Intemelium
Vintium inf. — Vic. Transilvaniae pr.
Albam-Carolinam — *Vint,ŭ de iosŭ*
rum., *Alvincz* hung., *Winzendorf*
germ.
Vintschgau = Venosta-Vallis
Vint,ŭ = Vintium
Vióssa = Aous
Vipacum — Vic. Carniolae cisalp. ad f.
Frigidum — *Vippácco* it., *Wippbach*
germ., *Vipava* v. *Vipova* sc.
Viperta — U. Bohemiae ad fines Saxo-
niae — *Weipert* germ., *Vejprty* boh.

Vipinetum — Vic. Tiroliae cisalpinae
 ad Isarcum — *Sterzing*
Vippacco = Frigidus
 — = Vipacum
Vippach = —
Vique = Vicus-Ausonensis
Vira = Feretia
 Virballia — U. Poloniae — *Wyrballen*
 germ., *Wierzbolów* pol.
 Virceburgum = Herbipolis
 Virgitanus sinus — Sinus Novae Car-
 thaginis
 Viritium — U. Pomeraniae ad Viadum
Greiffenhagen
 Viroconium — U. Britanniae — *Wor-*
cester
Viroma = Aestonia
 Virovesca — U. Hispaniae — *Bribiesca*
Virovitica = Verotia
 Virtembergia — R. Germaniae mer. —
Württemberg
 Virtonium — U. Luxemburgiae belgi-
 cae — *Virton*
Vis = Issa
 Visapora — U. Indiae — *Bijapur*
Visayas = Bissaiæ
 Visburgum — U. ins. Gotlandiae Sue-
 ciae — *Visby*
 Visea — U. Belgi ad Mosam — *Visé*
 gall., *Wezet* bat.
Visegrad = Vetus-Salina
Višegrad = Vissegradia
 Viselburgum — Pag. Austriae inf. —
Wieselburg
Visgnovigo = Visnovicum
Vishnevetz = Visnevecium
 Visieum — Vic. Hungariae or. in com.
 «Mármaros» — *Vissó*
 Visigothia — Pars occ. Gothiae
 Visinianum — Pag. Istrine pr. Paren-
 tium — *Visignano* it., *Vižnjan* sc.
 Viskitna bohemica — Pag. Bohemiae pr.
 Pilgramum — *Česká-Vyskytná* boh.,
Wiskitna germ.
 — germanica — Pag. Bohemiae — *Ně-*
mecká-Vyskytná boh., *Wiskitna* v.
Giesshübel germ.

Viškov = Viscovia
 Visnevecium — U. Volhyuiae ad Hori-
 nium — *Vishnevetz* ross., *Wissnio-*
wiec pol,
 Visniagora — Vic. Carniolae — *Višnja-*
gora sc., *Weixelburg* v. *Weichsel-*
burg germ.
Visnjevek = Visnovicum
 Visnovicum — Pag. Foriuli or. in Col-
 lio — *Visgnovigo* it., *Visnjevek* sc.
 Vispum — U. Valesiae in Valle Rhodani
 — *Visp* germ., *Viège* gall.
 Vissegradia — U. Bosniae — *Višegrad*
Visso = Vicus-Elacensis
Vissó = Visieum
 Visternitia magna — Vic. Moraviae —
Gross-Wisternitz germ., *Velká-By-*
strice boh.
 — inf. — Vic. Moraviae — *Unter-Wi-*
sternitz germ., *Dolní-Vistonic* boh.
Vistola = Vistula
Vistonice = Visternitia
Vistritza = Haliaemon
 Vistula — F. Europae sept. in Mare
 Suevicum infl. — *Vistola* it., *Wi-*
sta pol., *Weichsel* germ.
 Visurgis — F. Germaniae — *Weser*
 Vitanea — Vic. Styriae mer. pr. Ce-
 leiam — *Vitanje* sc., *Weitenstein*
 germ.
 Vitcovia — Vic. Silesiae austriacae —
Vitkov boh., *Wigstadt* germ.
Vitërbo = Vetulia
Viti = Figiae
 Vitis — F. Italiae centr. in Mare Ha-
 driaticum infl. — *Montone*
Vitkov = Vitcovia
Vitosh = Seomius
Vittensteen = Posdokinum
 Vittinia — Pag. Carniolae cisalp. —
Vittigne it., *Bitinje* sc.
Vitylo = Oetylus
 Viviacum = Vibiscum
Viviers = Alba-Helvorum
 Vivirsia — Vic. Lithuaniae — *Wiwir-*
schen germ., *Wiewirschan* pol.
Vivis = Vibiscum

Viz-Akna = Oena
Vizcáya = Cantabria
Vižnjan = Visinianum
Vjodr = Viadus
Vlaandern = Flandria
Vladium — Vic. Transilvaniae mer.
 pr. Coronam — *Vladeni* rum., *Wla-*
dein germ., *Vledény* hung.
Vladimir = Volodomiria
Vladimir-Volinski = Ulodimeria
Vlaendern = Flandria
Vlahu = Aflahum
Vledény = Vladenium
Vlieland = Flelandia
Vliones = Aulon
Vlissingen = Flessinga
Vltava = Moldava
Vo = Voum
Vocetius — M. Europae centr. — *Jura*
 germ., *Giura* it.
Vočín = Vucinum
Vocontiorum-Aquae = Aquae--Sextiae
Vódena } = Aegae
Vódina }
Vodnianum — Vic. Bohemiae pr. Budo-
 vissam — *Vodňany* boh., *Wodnian*
 germ.
Vodnjan = Dinianum
Voges — M. Europae sept. — *Voge-*
sen v. *Wasgau* germ., *Vosges* gall.
Voghèra = Vicus-Iriae
Voglej = Aquileia
Voidia = Pauachaicus
Voigtland = Terra-Advocatorum
Voinicium — Vic. Croatiae — *Vojnic'*
Voinicum — Vic. Styriae mer. pr. Ce-
 leiam — *Vojnik* sc., *Hochenegg*
 germ.
Voiútzá = Aous
Vojnic' = Voinicium
Vojnik = Voinicum
Volaterrae — U. Etruriae — *voltèrra*
Volavia — U. Silesiae — *Wohlau*
Volcaea = Pelso
Volcia — Pag. Carniolae cisalp. pr.
 Senosechiam — *Volče* sc., *Wout-*
sche germ.

Volcianum — Vic. Foriuli or. in Valle
 Sonti — *volzano* it., *Volče* sc.,
Woltschach germ.
Volframi-Ecclesia — Vic. Moraviae mer.
 — *Wolframitzkirchen* germ., *Ol-*
bramkostel beh.
Volga = Rha
Volhynia v. *Volhinia* — Prov. Rossiae
 occ. — *Volinnia* it., *Volynia* ross.,
Wotynia pol.
Voliba — U. Cornugalliae — *Bodmin*
Volinnia = Volhynia
Vollinum — U. Pomeraniae — *Wollin*
Volo = Pagasa
Volodomiria — U. Moscoviae — *Vla-*
dimir
Volos = Pagasa
Volosea — P. Istriae or. ad Sin. Libur-
 nicum — *Volovsko* sc., *Volòsca* it.
Volova — Vic. Hungariae sept. — *Vo-*
loroje boh., *Ökörmező* hung.
Volsinii — U. Etruriae — *Bolsena*
Volstenum — U. Posnaniae — *Wol-*
stein germ., *Wolsztyn* pol.
Volta — F. Guineae sept. in Oc. Atl.
 infl. — *Anu* v. *Shirau*
Voltèrra = Volaterrae
voltirno = Vulturis
Volura = Buccara
Volutza = Cambuni
Volynia = Volhynia
Volynium — Pag. Bohemiae mer. —
Volyně boh., *Wolin* germ.
Volzano = Volcianum
Vongrovitia — U. Posnaniae — *Won-*
growitz germ., *Wągrowiec* pol.
Vónitza = Anactorium
Vorcumia — U. Frisiae pr. Sin. Austri-
 num — *Workum*
Voristanum — Pag. Hungariae in Com.
 Soproni — *Voristan* sc., *Hornstein*
 germ., *Szarvó* hung.
Vormatia — U. Hassiae ad Rhenum —
Worms
Vormi = Urmia
Vornia — Vic. Lithuaniae — *Worny*
 v. *Miedniki*

Vorónd = Orontes
Vöröstorony = Ostium-turris-rubrae
Vosges = Vogesus
Vostitza = Aegium
Vöttau = Bitovia
Vóuga = Vacua
Voum — Vic. Guineae sept. ad Oc. Atl.
 — *Vo* v. *Ga*
Vozhe = Ciaronda
Vrakhori = Agrinium
Vranjsko = Uranísea
Vrastán = Iberia
Vratislavia = Uratislavia
Vrbanja = Verbania
Vrbas = Verbasia
Vrbova = Verbovia
Vrbovce = Verbocia
Vrbové = Verboom
Vrbovec = Verbovetia
Vreme = Uremia
Vrgorac = Vergoratum
Vrhnika = Nauportus

Vrhovlje = Vereolia
Vriesland = Frisia
Vrlika = Verlica
Vrpolje = Verpolia
Všeruby = Sceravia
Vucinum — Vic. Slavoniae pr. Verotiam — *Vočín*
Vudrichia — U. Neerlandiae ad confluentiam Vahalis & Mosae — *Voudrichem* bat., *Workum* germ.
Vulturnus — F. Campaniae — *Voltúrno*
Vulu-Vulu = Marofototra
Vurienti = Asopus
Vüsche = Fotia
Vuthrotós = Buthrotum
Vutzi = Neda
Vutzindró = Buthrotum
Vyscovia — Vic. Moraviae — *Vyškov*
 v. *Viškov* boh., *Wischau* germ.
Vyškov = Vyscovia
Vyskytná = Viskitna

W

Waadt = Valdia
Waag = Cusus
Waal = Vahalis
Wachsenstein = Coslacum
Wadetz = Vadetia
Wadowice = Vadetia
Waesten = Varnetonum
Wagendrüssel = Merenium
Wageningen = Vada
Wagrien = Vagria
Wagrowiec = Vongrovia
Wagstadt = Bilovetium
Waiblingen = Ghibelinum
Waidbruck = Sublavio
Waitzen = Vacium
Walcheren = Valaeria
Waldebene = Silvaplana
Waldech = Valdescium
Waldenburg = Vallisburgum

Waldshut = Valdusia
Wales = Cambria
Walfisch-Bai = Balaenae Sin.
Wallenburg = Vallisburgum
Wallendorf = Villa-Italorum
Wallis = Vallesia
Wälschmetz = Metae-Insubricae
Wälschtirol = Tridentina R.
Wanks = Herbia
Warasdin = Varasium
Warch = Varisium
Wardein [Gross] = Varadium
Warmien = Varmia
Warneton = Varnetonum
Warren-Hastings = Merira
Warrington = Rhigodunum
Warschau = Varsavia
Warszawa = Varsavia
Wartberg = Vartberga

Warwick = Verovicum
Wasgau = Vogesus
Wash = Metaris-Aestuarium
Washington-Island = Uahuga
Wasselnheim = Vassellona
Waterburg = Gottorpium
Waterford = Vaterfordia
Watsch = Vacia
 — = Badium
Wavèren } = Vavria
Wavre }
Wear = Vedra
We, gry = Hungaria
Wegstädtl = Stetia
Weichsel = Vistula
Weichselburg = Visniagora
Weidenau = Videnavia
Weiler = Villera
Weimar = Vimaria
Weinitz = Vinitia
Weinsberg = Vinsberga
Weipert = Viperta
Weissbach = Rinaldus
Weissbrunn = Vesprinium
Weissenburg = Sebusium
Weissenfels = Alba-rupes
Weissenstein = Posdokinum
Weisses = Album
Weisskirchen = Alba-Ecclesia
 — = Hranitia
Weisswasser = Aqua-alba
Weitenstein = Vitanea
Weixelburg = Visniagora
Welleschín = Velescinum
Welnau = Velnavia
Wels = Ovilava
Wenden = Ciesia
Wenecja = Venetiae
Wengen = St. Barnabas
Werbas = Verbasia
Werden = Morandum
Werschetz = Verscitia
Wesenberg = Raquerra
Weser = Vesdra
 — = Visurgis
Wesprim = Vesprinium
Wesselly = Veselium

Western-Islands = Hebudes
Westphalen = Vestphalia
Wetterau = Veteravia
Weze = Vesdra
Wezet = Visea
Whalefisch-Bay = Balaenae Sin.
Wiéden = Vindobona
Wielen = Filehne
Wieliz = Velisia
Wien = Vindobona
Wierzbolów = Virballia
Wiesbaden = Aque-Mattiacae
Wieselburg = Mosonium
 — = Viselburgum
Wiewirszany = Vivirsia
Wiftsburg = Aventicum
Wight = Vectis
Wigstadtl = Viteovia
Wigtown = Vieto
Wildenschwert = Ustium
Winchester = Vinconium
Windsheim = Venisima
Windsor = Vindonia
Winkel = Vincula
Winzendorf = Vintium
Wipbach = Frigidus
 — = Vipacum
Wischau = Vyseovia
Wiskitna = Viskitna
Wista = Vistula
Wismar = Teva
Wissembourg = Sebusium
Wisternitz = Viternitia
Wiszniowiec = Visnevecium
Wittgenstein = Facarava
Wittingau = Trebonium
Wiwirschen = Vivirsia
Wladein = Vladenium
Wtodzimir = Ulodimeria
Wochein = Bohinia
Wodnian = Vodnianum
Wohlau = Volavia
Wolfsbach = Valbruna
Wolin = Volynium
Wöllan = Velenia
Wollein = Mierinum
Wollin = Vollinum

Wotochy = Valachia
Wolstein } = Volstenum
Wolsztyn }
Woltschach = Volcianum
Wotynia = Volhynia
Wolz = Clerus
Wongrowitz = Vongrovia
Worcester = Viroconium
Workum = Voreumia
— = Vudrichia
Worlik = Orlicum
Wormditt = Orneta
Worms = Vormatia

— = Bormium
Wotje = Otdia
Wottawa = Otava
Wottitz = Otitia
Woudrichem = Vudrichia
Woutsche = Volcia
Wrath = Oreas
Wroclaw = Budoricum
Wszowa = Fraustadium
Württemberg = Virtembergia
Würzburg = Herbipolis
Wyrballen = Virballia
Wyszogród = Vetus-Salina

X

Xanten = Ximthus
Xanthi — Vic. Thraciae occ. — *Xanthi* gr., *Skieje* turc.
Xanthus — F. Lyciae — *Ören* v. *Kojácai*
— U. Lyciae ad Xanthum — *Günék*
Xeragi = Titaresius
Xerès = Asta-regia
Xeros = Melas

Ximthus — U. Borussiae pr. Rhenum
— *Xanten*
Xingus — F. Brasiliae in r. Amazonum infl. — *Xingú* v. *Paranaibe*
Xuentienum = Pechinum
Xupanje = Zupania
Xutia — U. Siciliae in prov. Syracusarum — *Sortino*
Xynias — L. Thessaliae mer. — *Nizero*

Y

Yagua — F. Mexici in Sin. Californiae infl. — *Yagui* v. *Yaqui*
Yaquia — F. ins. Hispaniolae — *Yaqui*
Yare = Garphuenus
Varianonum = Iarmutum
Yarmouth = Iarmutum
Ydra = Hydrea
Yeddo = Iedum
Yeu [*Île d'*] = Ogia
Ygia-Lutra = Aedipsus
Ymettos = Hymettus

Yonne = Icauna
York = Eboracum
— [*New*] = Noveboracum
Ypra — U. Flandriae occ. — *Ypres* gall., *Yperen* bat., *Ipri* it.
Yssel = Drusiana-Fossa
— = Isala
— = Navalia
Yucatan = Iucatania
Yucay = Vilcamaia
Yverdon = Eherodunum
Yvoi = Epusum

Z

Zaandam = Sardamum
Zab-Asfál = Caprus
Zab-Alá = Zabatus
Zabacche [*Mar delle*] = Maeotis Palus
Zabatus mai. — F. in Tigrim infl. —
Zab-Alá ture., *Zav* arm.
Zabatus min. = Caprus
Zabern = Taberna
Zabnitia — Pag. Carantaniae pr. Tauriscium — *Zabnice* sc., *Saifnitz* germ., *Camporosso* it.
Zabocrecium — Vic. Hungariae sept. ed f. Neutram — *Žabokreky* boh., *Zsámbokrét* hung.
Zabrechia — Vic. Moraviae sept. — *Zábrčeh* boh., *Hohenstadt* germ.
Zackersdorf = Ciacanea
Zacynthus — Ins. Ioniarum — *Zákynthos* gr., *Zante* it.
Zadar = Iadera
Zadr = Iadera
Zafaranae = Iafaranae
Zafieh = Segor
Zaga — Pag. Foriuli or. ad Sontium sup. — *Zaja* sc., *Saaga* germ.
Zagabria — U. Croatiae — *Zagreb* sc., *Agram* germ., *Zágráb* hung.
Zagana = Dana
Zagázig = Bubastus
Zager = Zaira
Zaghra } = Develtus
Zagora }
Zagorá = Leibethrium
Zagorje = Saguria
Zagraj = Sagradum
Zagrus — M. Persiae occ. — *Zagrós*
Zagúrie = Saguria
Záh = Zaum
Zahre = Saurisium
Zaira — F. Carniolae in Savum infl. — *Sairach*, *Zeyer* v. *Zager* germ., *Žir* sc.

Zaira = Congus
Zaitunum — U. Sinarum ad Mare E-
 ous — *Zaitún* it., *Tseo-tung* v.
Tsuén-čou sin.
Zakaria = Sangarius
Zákopy = Richstadium
Zákynthos = Zacynthus
Zala — Com. Hungariae occ. — *Szala*
Zalagna = Auraria-parva
Zalatna = Auraria-parva
Zambara = Temisoara
Zamberga — Vic. Bohemiae — *Žamberk* boh., *Senftenberg* germ.
Zambesis — F. Afr. in oc. Ind. infl. —
Liambéi
Zametas — M. Arabiae — *Jébel-Shamar*
Zamora = Sentic v. Ocellodurum
Zamostium — Vic. Bohemiae — *Zámosti* boh., *Friedberg* germ.
Zana = Dana
Zanadium — Pag. Venetiae in prov. Vicetiae — *Zanè*
Zanguebaria — R. lit. Africae or. —
Zanzibar
Zante = Zacynthus
Zanzibar = Zanguebaria
 — = Ungugia
Zara = Iadera
 — = Zora
Zaragóza = Caesarangusta
Zarecia — Pag. Carniolae cisalp. pr. Bistertiam — *Zarečje* sc., *Saretschie* germ.
Zarecitia — Pag. Carniolae cisalp. pr. Bistertiam — *Zarečica* sc., *Sar-tschiza* germ.
Zariaspa = Bactra
Zariaspis = Bactrius
Zatecium — U. Bohemiae occ. — *Žatec* boh., *Saaz* germ.
Zatmar = Satumare

- Zatomin* = Subtulminum
Zaudum — R. Venetiae quam Maisius interfluit — *Zoldo*
Zaum — Vic. Transilvaniae pr. Turdam — *Záh*
Zav = Zabatus
Žavreč e = Saurecia
Zavtat = Epidaurus-illyrica
Zba,czyn = Bencina
Ždánice = Stenitia
Zd'ár = Sdara
Zea — Sin. pr. Piraeum — *Stratio-tiki*
Zea = Ceos
Zealand = Zelandia
Zebu = Cebum
Zeeben = Sabinovia
Zeeland = Zelandia
Zégla = Julia
Zeia — F. Sibiriae or. in Segalienum infl. — *Dzeia* v. *Jiuriakh*
Zeiden = Ceidinium
Zeila — U. Africae ad Mare Rubrum — *Zéila* v. *Eúdel*
Zelandia — R. Neerlandiae — *Zelánda* it., *Zeeland* bat., *Zealand* brit., *Seeland* germ.
— [Nova] — Archip. Oceaniae — *New-Zealand* brit. *Nuova-Zelánda* it.
Zelea — Vic. Asiae min. pr. Aesepum — *Sariköi*
Železná-horá = Monsferreus
Zell-See = Aconicus l.
Zellina = Cellina
Zellnitz = Selnitia
Zembla } = Semlia
Zemlia }
Zemun = Taurunum
Zengg = Senensis-Colonia
Zenobia — Pag. ad Euphratem — *Halebi*
Zenobi inss — Inss. pr. Arabiam — *Khurian-Murian*
Zenta — U. Hungariae — *Szenta*
Zephyria = Melus
Zephyrium — Prom. Ciliciae — *Cavaliere*
- Zerain* = Iesrael
Zerbis = Caprus
Zerafshan = Polytimetus
Zerin = Iesrael
Zermagna = Tedanium
Zeyer = Zaira
Zhamait = Samogitia
Zhitomir - *Zitomiria*
Zhmud = Samogitia
Zichna — Pag. Thraciae mer. — *Zikhna* v. *Ziliahova*
Židlochovice - *Seelovitia*
Zihla — F. Helvetiae in Aroelam infl. — *Zihl* germ. *Thièle* gall.
Ziliahova - *Zichna*
Zilina — Vic. Hungariae sept. ad Cusum — *Žilina* boh., *Sillein* germ., *Zsolna* hung.
Zilja - *Julia*
Zimmerthal - *Cembra*
Zimmeum — Pars. Siami sept. — *Zim-mé* v. *Shiêng-mai*
Zimony - *Taurunum*
Zin — Desertum Arabiae occ. — *Tih*
Zincum-mai. — Vic. Hungariae occ. in Com. Soproni — *Gross-Zinkendorf* germ., *Nagy-Czenk* hung.
Zips = Scepusium
Žir = Zaira
Zirke = Sieracovia
Zirknitz - *Circonicum*
Zirl = Cyreola
Zitavia — U. Lusatiae sup. — *Zittau*
Zitomiria — U. Volhyniae — *Zhitomir* ross., *Żytomierz* pol.
Zituni = Lamia
Zlabings = Slavonitia
Zlatitza = Ichtimanum
Złotowo = Flatovia
Żlubiny = Sliubinna
Žminj = Giminium
Żmujdź = Samogitia
Znaimum — U. Moraviae mer. — *Znaim* germ., *Znojmo* boh.
Zofingen = Tobinium
Zoldavia — U. Borussiae or. — *Soldau* germ., *Działdów* pol.

Zoldo = Zaudum
Zoll = Poduelba
Zólyom = Veterosolium
Zor = Tyrus
Zora — Vic. Auranitidis — *Zara*, *Ezra*
 v. *Edhra*
Zorlantium maius — Vic. Banatus —
 Nagy-Zorlencz
Zorrik = Zurricum
Zrmanja = Tedanium
Zsámbokrét = Zabocrecium
Zsolna = Zilina
Zsombolya = Sombolia
Zsombor = Somboria
Zuái = Dembelus
Zuára = Safrata
Zuboden = Sappada sup.
Zug = Tugium
Zúglio = Iulium-Carnicum
Zuiderzee = Austrinus sinus
Zújar = Guadasira
 — = Zuxara
Zula = Adule
Zultium — U. Silesiae or. — *Zültz* germ.,
 Biata pol.
Zungaria — R. Asiae centr. — *Dzun-*
 garia, *Tian-shan-pe-lu* sin.

Zupania — Vic. Slavoniae ad Savum —
 Županje sc., *Xupanje* germ.
Zür = Tyrus
Zuranium — Vic. Hungariae occ. ad f.
 Laitam — *Zurány* hung., *Zurndorf*
 germ.
Zuri = Colentum
Zürich } = Turicum
Zurigo }
Zurndorf = Zuranium
Zurricum — Pag. ins. Melitae — *Zur-*
 rico it., *Zorrik* ar.
Zuxara — Vic. Baeticae — *Zújar*
Žužemperk = Seisemberga
Zvolen = Veterosolium
Zweibrücken = Bipontium
Zwiachel = Novegradia-Volhyniae
Zwischenwassern = Meduoda
Zwitawka = Suitavea
Zwittau = Suitavia
Zwittawa = Suitavus
Zýgos = Aracynthus
Zyorya — U. Silesiae mer. — *Zyory*
 pol., *Sohrau* germ.
Zyria = Cillene
Zytomirz = Zitomiria
Zywiec = Saybuschum

ADDENDA

- Aardalsfjord* = Aradalius L.
Aarhuus = Remorum Domus
Aballo — U. Burgundiae — *Avallon*
Abergavenny = Gobannium
Abisso = Helorus
Åbo = Torgum
Absirte = Lossinia
Abullonia-göl = Apolloniates L.
Acamas — Prom. ins. Cypri — *Akamas*
 v. *H. Epifanos*
Acáte = Achates
Accadia — Vic. Principatus ult. — *Ac-*
 cadia
Acerra = Cerentia
Acerrae = Piceleo
Achates — F. Siciliae mer. — *Acáte* v.
 Dirillo
Acheron — F. Epiri in Mare Ionicum
 infl. — *Fanaritikó* v. *Mavropotamo*
Acina [*Lago d'*] = Ampsancti L.
Aciris — F. Lucaniae — *Agri*
Amegida — Vic. Chersones tauricae —
 Akmejéd
Acrae = Herbessus
Acrite — Ins. Sporadum — *Arki*
Adelnavia — U. Posnaniae mer. —
 Adelnau germ., *Odalanów* pol.
Adki = Amarus Sin.
Adria = Hadria
Adriático = Hadriaticum
Aedonia — Ins. pr. lit. Cyrenaicae —
 Seal
Aegae — U. Macedoniae — *Vódena* sc.,
 Vódina gr.
Aegaleus — M. pr. Athenas — *Skara-*
 manga
Aelaniticus Sin. — Sin. Maris Rubri in
 lit. Arabiae ad Ezeongeber
- Aenosia* = Enosis
Aenus — M. ins. Cephaleniae — *Elato-*
 Vuni
Aezani — Vic. pr. Cotyaeum — *Čavdir-*
 Hissár
Afsia = Ophiusa
Aganticum — U. Occitaniae ad Araurim
 — *Ganges*
Agbodrafum — U. Guineae sept. — *Ag-*
 bodráfo v. *Porto-Seguro*
Agira = Agyrium
Agnázza = Egnatia
Agosta = Augusta Siciliae
Agri = Aciris
Aguntum = St. Candidus
Aidin-Güzél-Hissár = Tralles
Aidonát = Paramythia
Aigunum — U. Manciuriae ad Segalie-
 num — *Aigún* v. *Saghalin-ulá*
Ainabakhti = Naupactus
Aineros = Athos
Ain-Jidi = Engaddi
Aisputte = Hasenpothum
Aistrati = Nea
Aitodor = Criumetopon
Aivali = Lete
Aji-däriá = Amarus Sin.
Akamas = Acamas
Akeniarus — L. Africae aeq. — *Ake-*
 niaru v. *Sha-ngoma*
Akemejéd = Amegida
 — = Sympheropolis
Akrata = Crathis
Ak-Shehr = Philomelium
Alá-dagh = Orminius
Alamana = Spercheus
Alaunici — MM. Rossiae — *Valdái*
Alba-Docilia — U. Liguria — *Albissòla*

— Tulia = Arpis
Albacéte = Cetide
Albaterra — U. Galliae — *Aubeterre*
Albinatium — U. Occitaniae — *Aubenas*
Albinia — U. Galliae pr. Massiliam —
Aubagne
Albiniana Hollandiae — U. Hollandiae
 ad Rhenum inf. — *Alfen*
Albissòla = Alba-Docilia
Albistân = Comana aurea
Alcira = Saetabacula
Aldenburgum — U. Holsatiae or. — *Al-*
denburg v. *Oldenburg*
Alexandria Statiellorum — U. Pedemonti
 — *Alessándria*
Alfen = Albiniana
Alisium — Prom. Brutii ad Mare Ionium
 — *Punta dell' Alice*
Almantica — U. Hispaniae or. — *Al-*
mánsa
Almeria = Murgis
Almondburg = Campodunum
Almopia — Vic. Macedoniae — *Moglena*
Alonta — F. Caucasiae in Mare Caspium
 infl. — *Kuma*
Alopece — Pag. pr. Athenas — *Ampe-*
lokipo
Alserio [*Lago d'*] = Eupili L.
Althea — Vic. Hispaniae centr. — *Orgaz*
Alvum — U. Istriae or. — *Albóna* it.,
Labin sc.
Alzetta — F. Luxemburgiae in Suram
 infl. — *Alzette* gall., *Alzig* v. *Eltze*
 germ.
Amanaea — P. Guinaeae sept. — *Apol-*
lonia
Amagra — Ins. Daniae pr. Codanoniam
 — *Amager* dan., *Amak* germ.
Amantia — U. Albaniae — *Nivitza*
Amarus Sin. — Sin. Maris Caspi or. —
Adkú tart., *Aji-däriá* pers.
Ambelachia = Ampelacia
Ambleside = Dietus
Ambra — F. Bavariae in Isarum infl.
 — *Ammer* sup., *Amper* inf.
Ambria — R. Oldenburgiae occ. — *Am-*
merland

Amida = Tigranocerta nova
Ammán = Philadelphia
Ammer = Ambra
Ammerland = Ambria
Ampelokipo = Alopece
Ampelus — Prom. ins. Cretae — *Ka-*
valo
Ampelusia — Prom. Marocani ad Oc.
 Atl. — *Capo Spartel* hisp., *Ras Ish-*
berdil ar.
Ampelacia — U. Thessaliae in Valle
 Penaei — *Ampelakia* gr., *Ambela-*
chia it., *Embelék* ture.
Amper = Ambra
Ampetium — Pag. Foriuli sept. — *Am-*
pezzo
Ampitio — Vic. Tiroliae cisalp. — *Cor-*
tina d'Ampezzo it., *Heiden* germ.
Ampsaneti L. — L. Principatus ult. —
Lago d'Ansanto v. *d'Acina*
Amu = Volta
Anaunia — Vallis R. Tridentinae —
Valle di Non
Ancuda — Ins. Am. mer. pr. lit. Pata-
 goniae — *Ancud* v. *Chiloé*
Anehó = Popum min.
Anemo — F. Italiae sept. in Mare Ha-
 driaticum infl. — *Lamone*
Anemoreia — Vic. Boeotiae pr. M. Par-
 nassum — *Arákhova*
Ang = Luscinia ins.
Ángelo [*Capo Sant'*] = Malea
Angistri = Cecryphalea
Angolország = Britannia
Annamum — R. Indiae ult. — *Annam*
 v. *Ngan-nam*
Annivesium = Anniveria Valli
Antananarívo = Tananariva
Antikythira = Aegialia
Antimilo = Ephira
Antimo [S.] d' Umbria = Trebula-Suffena
Antioco [*Sant'*] = Enosis
Antissa — U. ins. Lesbi — *Sigri*
Anton = Testa
Apanomi = Gigonus
Aparius — F. Siciliae in Mare inter-
 num infl. — *Madióne*

Aphnitis = Miletopolites
 Apta — Pag. pr. Hierosolymam —
Li ta
 Apodi = Ipanema
 Apolliniacum — U. Galliae — *Polignac*
 Apollinopolis-parva — Pag. Aegypti sup.
 ad Nilum — *Kus*
 Apollonia = Amanaea
 Apulum = Asculum
 Aqua-Alba — Vic. Bohemiae sept. —
Weisswasser germ., *Bezděze* v.
Bělá boh.
 Aquae-Allobrogum = Aque Gratianae
 Aquilonia — Vic. Samni — *Agnóne*
 — = Laquedonia
 Aracena = Lelia
 Arachnaeus — M. Argolidis — *Hag-Ilias*
 Aracynthus — M. Aetoliae — *Zýgos*
 Aradalius L. — L. (ol. sin.) Norvegiae
 mer. — *Aardalsfjord*
 Arákhova = Anemoreia
 Arapokefala = Panaetolicus M.
 Araxus — Prom. Peloponnesi sept. —
Kalogria
 Arbiti — MM. Gedrosiae mer. — *Bra-*
húi
 Arbor-felix — U. Thurgoviae ad L. Bri-
 gantium — *Arbon*
 Arcisate = Isarcorum-Arx
 Aretonnesus — Pen. Asiae min. ad Pro-
 pontidem — *Arktonnisos*
 Arcus Iulianus — Pag. Galliae pr. Lute-
 tiam — *Arcueil*
 Ardiscus = Argis
 Arel = Arolaunum
 Arenenberga — Vic. Thurgoviae ad L.
 Brigantium — *Arenenberg*, ol. *Nor-*
denberg
 Argentia — Vic. Insubriae — *Gorgon-*
zòla
 Ariolica — U. Galliae ad Dubim —
Pontarlier
 Arki = Acrite
 Arktonnisos = Aretonnesus
 Aroani — MM. Peloponnesi sept. —
Khelmos
 Artemita = Thospia

Artynia = Apolloniates
 Artzer v. Arcer-Palanka = Ratiaria
 Ascadana = Hadrianopolis
 Asiaenm — Vic. Venetiae — *Asiágo* it.,
Sleghe germ.
 Asine — U. Messeniae ad Sin. Messe-
 niacum — *Koróni* gr., *Corone* it.
 Atabyrius — M. ins. Rhod. — *Ataïro*
 Atarnaesus — Pag. Lydiae — *Dikeli*
 Atél = Rha
 Aubagne = Albinia
 Aubenas = Albinatium
 Aubeterre = Albaterra
 Aubonne = Albona
 Aucha = Cusus
 Augusta-Salassiorum = A. Praetoria
 — Siciliae — U. Siciliae — *Augusta* ol.,
Agosta
 Aulica — U. Hanovriae — *Elze*
 Aupa — F. Bohemiae in Albim infl. —
Aupa v. *Eipel* germ., *Úpava* boh.
 Aurotopala — U. ins. Nivariae — *Oro-*
tava
 Ausa = Vicus-Ansonensis
 Auxellodunum = Issoldunum
 Avalites — Sin. int. Arabiam et Afri-
 cam — *Golfe de Aden*
 Axiaca = Asciaca
 Axon = Calbis mai.
 Axós = Oaxes
 Bacium — Pag. Carniolae cisalp. —
Bač sc., *Betsch* v. *Watsch* germ.
 Bagesinus Pagus — R. Galliae sept. —
Bessin
 Bahada — U. Reipublicae Argentinae
 — *Bajada* v. *Paraná*
 Bahár = Magadha
 Bahr-el-Jébel = Nilus
 Balát = Blandus
 Baldenburgum — U. Pomereliae — *Bal-*
denburg germ., *Biatensburkie* pol.
 Baliabadra = Patrae
 Ballina — Pag. Connaciae — *Ballina*
 v. *Bellek*
 Baltistán = Tibet min.
 Bánabe = Ponapia

- Bandon* = Drohidum
Banság = Banatus
Bárbaro = Gaurus
Bargasa — U. Cariae ad Sin Ceramium — *Giova* it., *Jova* ture.
Bargus — F. Hiberniae in prov. Lageniae — *Barrow*
Barnus — M. Rumeliae occ. — *Peristeri*
Barrow = Bargus
Barsia — Vic. Hungariae ad Granuam — *Bars* hung., *Bremsemburg* germ.
Barthonia — R. Borussiae or. — *Barteland*
Batóčina = Patacina
Batrún = Botrys
Bedaum — Vic. Bavariae sup. — *Seebruck*
Bedesis — F. Italiae centr. in Mare Adriaticum infl. — *Ronco*
Begorritis — L. Macedoniae — *Ostrovogöl*
Behár = Magadha
Behistún = Bagistana
Bei-Bazár = Gordium
Beit-Jala = Gilo
Beit-Jibrín = Bethogabris
Bei-tsin = Pechinum
Bělá = Aqua-alba
Beled-el-Anéb = Hippo
— *el-Folfol* = Malabara
Bellek = Ballina
Belvelium — Pag. Pedemonti pr. Astam Pompeiam — *Belveglio*, ol. *Belvedere*
Beneina — U. Posnaniae occ. — *Benttschen* germ., *Zbačzyn* pol.
Bendér = Techina
— *el-Kebír* = Berenice
Bendery = Techina
Berenice — P. Aegypti ad Mare Rubrum — *Bendér-el-Kebír*
Berezóvoi-Proliv = Bioerneburgum
Berminus — M. Macedoniae — *Doxa*
Bersuria — U. Galliae — *Bressuire*
Besbicus = Calolemnus
Bessarabia min. — Pars. mer. Bessarabiae ad fin. Moldaviae — *Buják*
Bessin = Bagesinus Pag.
Bethogabris — Pag. Palaestinae — *Beit-Jibrín*
Betsch = Badium
Betsche = Pscevum
Beulen = Bullionum
Beuthen = Bytomum
Bezďěze = Aqua-alba
Biata = Zultium
Biatensburkie = Baldenburgum
Bidgostia = Bromberga
Bigha = Sidene
Bijaia = Saldae
Bilecas = Balissus
Billaeus — F. Asiae min. in Pontum Euxinum infl. — *Filias*
Bilovetium — Vic. Silesiae austriacae — *Bilovec* boh., *Wagstadt* germ.
Bisanz = Vesontio
Bitinje = Vittinia
Bioerneburgum — U. Fenniae ad Sin. Bothnicum — *Björneborg* suec., *Berezóvoi-Proliv* ross.
Birnbaum = Mediochodum
Blaudus — Vicus Mysiae — *Balát*
Bledum — Vic. Carniolae sup. — *Bled* sc., *Veldes* germ.
Blesa — F. Germaniae in Saravum infl. — *Blies*
Bobiedziska = Pudevitium
Bocarius — F. ins. Cypri — *Diorizos*
Boebeis — L. Thessaliae — *Karlá*
Boghaza = Tempe
Boghazköi = Cernavoda
Boghdán = Moldavia
Boiodurum — U. Bavariae ad Oenum — *Innstadt*
Bojúl = Tibet
Bolcken = Bolseium
Bomsta — U. Posnaniae occ. — *Bomst* germ., *Babimost* pol.
Bonavilla — Pag. Foriuli pr. Utinum — *Bonavilla*, ol. *Casamatta*
Bónebe = Ponapia
Borbetomagus = Vormatia
Boreum — Prom. Hiberniae sept. — *Malin-Head*

Bormium — Vic. Vallis Tellinae — *Bòrmio* it., *Worms* germ.

Bosna = Bosnia

— = Valdasus

Bosnia — R. Europae mer. — *Bosna*

Bouxviller = Buxvillerium

Bouzonville = Busendorfium

Boz-Burín = Posidium prom.

Braetia — U. Posnaniae occ. — *Bräz* germ., *Przyce* pol.

Bressuire = Bersuria

Brisena — Vic. Borussiae pr. Grudentum — *Briesen* v. *Friedeck*

Bruck a/ Leitha = Mutenum

Buána = Barbana

— = Thospia

Buccina — Ins. pr. Sardiniam sept. — *Tavolára*

— = Phorbantia

Buchsweiler = Buxvillerium

Buják = Bessarabia min.

Bureia — F. Sibiriae in Segalienum infl. — *Buréa* v. *Niuman*

— M. Sibiriae or. — *Buréa*, ol. *Mali-Khingan*

Busaidone = Mutycanus

Busendorfium — Vic. Lotharingiae germ. — *Busendorf* germ., *Bouzonville* gall.

Bu-Shatir = Utica

Butkovo-göl = Cercinites L.

Butzi = Neda

Buxvillerium — Vic. Alsatie inf. — *Bouxviller* gall., *Buchsweiler* germ.

Byrrus — F. Tiroliae in Isarcum infl. — *Rienz*

Bytomum — U. Silesiae or. — *Bytom* pol., *Beuthen* germ.

Cabira = Neo-Caesarea

Caesarodurum = Turonum

Caesaromagus = Bellovacum

Caetobriga — U. Lusitaniae ad Oc. Atl. — *Setíbal*

Cähme = Camianna

Cahulŭ = Cagulia

Calálzo = Calautio

Calama — U. Algeriae — *Gelma* ar., *Guelma* gall.

Calaphodia = Calamotta

Calahari — R. des. Afr. mer. — *Karri-karri*

Calautio — Pag. Cadubri — *Calálzo*

Calbis min. — F. Cariae in Mare Internum infl. — *Dalián-cai*

Calbium — Prom. Armoricae — *Le-Raz*

Callidromus — M. Phthiotidis — *Saromata*

Callinusa — Prom. ins. Cypri — *Pumo*

Callipus — F. Lusitaniae in Oc. Atl. infl. — *Sadão* v. *Sado*

Camentium — U. Lusatiae sup. — *Camenz*

Camiana — U. Posnaniae — *Kamianno* pol., *Cähme* germ.

Camienitia — Pag. Silesiae — *Kamienica* pol., *Camenz* germ.

Cammona — Rudus urbis pr. M. Carmelum — *Tell-Kamán*

Campiglione = Gaurus

Campodunum — Vic. Britanniae in com. Eboraci — *Almondbury*

Camulodunum — U. Britanniae — *Malton*
Canarli-su = Apidanus

Candyum — U. ins. Taprobanae — *Kandy* ind., *Nura* tapr.

Cane — M. Mysiae occ. — *Káni* gr., *Kará-dagh* turc.

Cantelberg = Cantuaria

Cao-Sián = Corea

Capercotia — Vic. Palaestinae — *Kefkad*

Caprara = Marzabotum

Carana = Aziris

Carga — U. Posnaniae occ. — *Karge* v. *Unruhstadt* germ., *Kargowo* pol.

Carina = Hipparis

Carmelitanum — Prom. Palaestinae ad Mare Internum — *Ras-el-Kerím* ar., *Capo Carmelo* it.

Carnsore-Point = Sacrum prom.

Carpentani — MM. Bethuriae — *Sierra de Guadalupe*

Casablanca = Anfa
 Casamatta = Bonavilla
 Casmenae — Vic. Siciliae mer. — *Scicli*
 Cassis = Vasates
 Castello di Morèa = Rhium prom.
 Castellum Traiani — U. Hassiae ad Rhenum — *Castel* v. *Cassel*
 Castra-Augusta = Sorviodurum
 — Gemina = Marcia
 Castrimoenium — Vic. in prov. Romae — *Marino*
 Castrum-Laebati — Pag. Venetiae in prov. Belluni — *Castellavázso*
 Catharinaestadium — U. Rossiae or. ad Rham — *Catharinenstadt* germ., *Ekaterinenstadt* v. *Iekaterinenstadt* ross.
 Cauna — U. Lithuaniae — *Kauna* lett., *Kovno* ross.
 Cayos = Caiae
 Ceeryphalea — Ins. pr. Aeginam — *Angistri*
 Cephissus Megaridis — F. Graeciae in Sin. Eleusinum infl. — *Saranta*
 Cerceteus — M. ins. Sami — *Kerki*
 Ceria — Ins. pr. Naxum — *Karo*
 Cernăuți = Cernovitia
 Cernavoda — U. Rumaniae or. ad Danubium — *Cernavoda* rum., *Boghazkői* turc.
 Cerneievum — U. Posnaniae — *Czernejewo* pol., *Schwarzenau* germ.
 Cernovitia — U. Bucovinae ad Poratam — *Cernăuți* rum., *Czernowic* pol.
 Charbarzaba = Antipatris
 Chièvres = Servia
 Chobdum — U. Mongoliae occ. — *Kobdo* ross., *Khommo* mong.
 Chrobatia = Crobatia
 Chrysea — Ins. pr. Cretam — *Gaidaro-Nisi*
 Ciabrus — F. Bulgariae in Danubium infl. — *Tzibritza*
 Cinarea — Vic. Corsicae — *Sari d'Or-cino*
 Ciplana — Pag. Cadubri — *Cibiána*
 Citara — U. Columbiae — *Quibdo*

Citarion — M. Macedoniae — *Turla*
 Citium — Pag. in lit. ins. Cypri — *Kiti*
 Cittanuova = Emonia
 Clarhemum — Vic. Posnaniae sept. — *Clarheim* germ., *Katomierz* pol.
 Cluana — Vic. Italiae centr. pr. Mare Hadriaticum — *S. Elpidio a Mare*
 Cobiomacum — Vic. Occitaniae — *Ca-baignac*
 Cochaba — Pag. Syriae pr. Damascus — *Xokeb*
 Colonia-Equestris = Nevidunum
 Concana — Vic. Hispaniae sept. ad Oc. Atl. — *Santoña*
 Concium — U. Pen. Californiae — *Concho* v. *Loreto*
 Constantia = Odysus
 Constantiana = Constantia-ad-Pontum
 Contheium — Vic. Vallesiae — *Conthey* gall., *Gundis* germ.
 Corbeia-nova — Pag. Vestphaliae ad Visurgim — *Corbei*
 Corduene = Assyria
 Corfinium — U. Aprutii — *Pèntima*
 Cornacchietto = Crommyon
 Corone = Asinae
 Coronovia — U. Posnaniae — *Korono-wo* pol., *Polnisch-Krone* germ.
 Corsiae — Inss. pr. Samum — *Furni* it., *Furnäs* gr.
 Cortina = Ampitio
 Corura — U. Decani — *Koimbatúr*
 Còspoli = Byzantium
 Cossetia — Vic. Hungariae sept ad Cusum — *Košeca* boh., *Koschetz* germ., *Kassza* hung.
 Covalevum — Vic. Borussiae pr. Brisenam — *Kowalewo* pol., *Schönsee* germ.
 Credonium = Cronium
 Cremeo = Misocum
 Cremonis Iugum = Graius M.
 Crivina — U. Posnaniae — *Kriewen* germ., *Krzywyn* pol.
 Črnaia = Erigon
 Cuera = Curia

Cularo = Gratianopolis
 Culemburgum — U. Geldriae — *Culen-*
borg gall., *Kuilenburg* bat.
 Čung-čou = Hainana
 Cyamus = Maleca
 Cyreola — Pag. Tiroliae ad Oenum —
Zirl
 Cyturus — U. Asiae min. ad Pontum
 Euxinum — *Kidros*
 Czarne = Hammerstenum
 Czerniejewo = Cerneievum
 Czernowic = Cernovitia

 Dades — Prom. ins. Cypri — *Khitin*
 Dakhin = Decanum
 Dakkeh = Pseleis
 Dalián-cai = Calbis
 Daphnus = Pindus (f.)
 Daudonum — U. Britanniae sept. ad
 Mare Germanicum — *Dawdon* v.
Seaham
 Davas = Tabae
 Deklát = Tigris
 Delfi = Dirphys
 Dembra = Myra
 Deri-Seadét = Byzantium
 Derrhys v. Ampelus — Prom. pen. Si-
 thoniae — *Drépano*
 Desúk = Naucratis
 Digentia — Vic. in prov. Romae — *Li-*
cenza
 Dikeli = Atarnaeus
 Dindymus — M. ins. Arctonnesus —
Kapú-dagh
 Dioclea — U. Montenigri — *Podgo-*
rica
 Diodori Ins. — Ins. in Mari Rubro —
Perim
 Dipotamo = Pamisus
 Dirphys — M. ins. Euboeae — *Delfi*
 Doxa = Bermius
 Drasti = Phalaecrum
 Drohidum — U. Hiberniae — *Drohid*
celt., *Bandon* brit.
 Drster = Durostorus
 Durobriva = Rutupiae
 Drwe,ca = Dreventia

Dyme = Feretia

 Eden = Ituna
 Edessa = Aegae
 Egeta = Gladova
 Egherdir = Seleucia-Sidera
 Egida = Iustinopolis
 Ekaterinenstadt = Catharinaestadium
 Eken = Igenum
 Elafonisi = Onugnathus
 Elassona = Oloossum
 Elassonitikó = Titaresius
 Elato-Vuni = Aenus
 Elbassan = Scampa
 Elburz = Labutas
 Elimberis = Augusta-Auscorum
 Elpidio-a-Mare [S.] = Cluana
 Emineh = Haemi-Extrema
 Emonia — U. Istriae occ. — *Cittanuova*
 Enegum — Vic. Venetiae in prov. Vi-
 cetiae — *Énego* it., *Genebe* germ.
 Engannim = Ginaea
 Eordaicus — F. Illyriae in Apsum infl.
 — *Devol*
 Ephyra — Ins. Cycladum pr. Melum
 — *Antimilo*
 Epifanos [H.] = Acamas
 Erebantium — Prom. Sardiniae sept.
 — *Capo S.a Reparata* v. -*della Te-*
sta
 Ereta — M. pr. Panormum — *M. Pelle-*
grino
 Eryces — F. Siciliae in Symaethum
 infl. — *Gornalinga*
 Etil = Rha
 Eulaeus = Pasitigris
 Europus = Titaresius
 Exeubia — Vic. Apruti ult. — *Scur-*
cola
 Exinum — Vic. Posnaniae sept. — *Exin*
 v. *Herzberg* germ., *Kcyn* pol.

 Falmiensis Pagus — R. Belgi — *Fa-*
menne
 Fálope, Fáunepei = Ponapia
 Fanaritikó = Acheron
 Faşh = Phasis

Ferda — U. Hanovriae — *Verden*
Firi = Nilus
Flamborough-Head = Ocellum
Fleva = Phaura
Fontanetum — Pag. Galliae pr. Cabelliam — *Fontenai-en-Puisaye*
Forum-Claudi — Vic. in prov. Romae — *Oriolo*
 — **Marcelli** — Vic. Aemiliae or. in prov. Bononiae — *S. Gio. in Persiceto*
 — **Vibi** = Villacum
Fraustadium — U. Posnaniae mer. — *Fraustadt* germ., *Wszowa* pol.
Frenkbundár-dagh = Ismarus
Friedeck = Brisena
Friedheim = Miastecia
Frumósa = Cagulia
Furnäs, Furni = Corsiae

Gabatha — Pag. Palaestinae in valle Esdrelon — *Jebáta*
Gabetha — Collis Palaestinae er. — *Tell-el--Jabie*
Gaboltovia — Pag. Hungariae sept. — *Gabolto* hung., *Hoboltov* boh.
Gadara — Pag. Iudaeae — *Katra*
Gaidaro-Nisi = Chrysea
 — = Hyetusa
Galaxidi = Oeanthia
Gallicano = Pedum
Gallium — Vic. Venetiae in prov. Vicetiae — *Gallio* it., *Ghel* germ.
Gangra — U. Asiae min. — *Kastemini*
Gangri = Cailasa
Gastorfium — Vic. Bohemiae sept. — *Gastorf* germ., *Hošťka* boh.
Gaurus — M. in Campis Phlegraeis — *M. Bárbaro* v. *Campiglióne*
Geldenaecken = Iudonia
Genabum = Aurelianum
Genebe = Enegum
Gennáro = Lucretilis
Georgios [*Hagios*] = Nymphaeum prom.
Geraki = Geronthrae
Gerapetra = Hierapytna
Germanicopolis = Gangra

Geronthrae — Vic. Laconiae — *Geraki*
Gerontia — Ins. Sporadum sept. — *Giura*
Ghazir = Bumadus
Ghel = Gallium
Gigonus — Vic. pen. Chalcidicae — *Apanomi*
Gilo — Pag. pr. Hierosolymam — *Beit-Jála*
Giova = Bargasa
Gipt = Aegyptus
Giscala — Vic. Palaestinae sept. — *El-Jish*
Giura = Gerontia
Gniew = Meva
Goboeum = Calbium
Golo = Tuola
Gornalunga = Eryces
Greco [*Capo*] = Pedalium
Gucenum — U. Zungariae Sin. — *Gucén* v. *Kučín*

Hämeenlinna = Tavastia
Hammerstenum — U. Borussiae — *Hammerstein* germ., *Czarne* pol.
Heliocrata = Eliocrata
Helorus — F. Siciliae mer. — *Abisso* v. *Tellarò*
Henagua — Ins. Lucaiarum — *Inágua*
Herio — Ins. pr. lit. Galliae occ. — *Noirmoutier*
Hermione — U. Argolidis ad Mare Aegaeum — *Kastri*
Herzberg = Exinum
Hierapytna — U. ins. Cretae — *Gera-petra*
Hiero — M. Thraciae ad Propontidem — *Tekir-dagh*
Hierum — Prom. Sardiniae occ. — *Capo San Marco*
Hiobis Fons — Fons pr. Hierosolymam — *Bir-Eiub*
Hipparis — F. Siciliae in Mare internum infl. — *Ípari* v. *Carina*
Histiae — U. ins. Euboeae — *Orei*
Histonium = Vastonium
Hitland = Aemodae

Hoboltov = Gaboltovia
Hošt'ka = Gastorfium
Hydrussa = Ceos
Hyetusa — Ins. Sporadum pr. Samum
 — *Gaidaro-Nisi*
Hyllus — F. Lydiae in Hernium infl.
 — *Kum-cai*
Hypsa — F. Siciliae in prov. Agrigenti
 — *Naro*
Hyria = Uria

Iathrippa = Medina
Ibrim = Premnis
Iburinga — U. Germaniae mer. ad L.
 Brigantium — *Ueberlingen*
Idimus — U. Serbiae — *Sviláinat*
Idrias = Stratonicea
Iér = Nilus
Iezd = Isatis
Iflák = Valachia
Igenum — Vic. Slesvigiae in ins. «Al-
 sen» — *Igen* v. *Eken*
Iliaghi = Telus
Ilias [*Hag*] = Olympus-Lesbius
Ilkás = Olgassus
Indus = Calbis mai.
Inflant = Livonia
Injir-Burín = Lepte
Innstadt = Boiodurum
Iovis M. = Summus Penninus
Ipanema — F. Brasiliae in Oc. Atl. infl.
 — *Ipanema*, *Apodi* v. *Mossoró*
Iri = Nilus
Irrhesia — Ins. Sporadum sept. — *Piperi*
Isauie [*El*] = Nob
Ismarus — M. Thraciae mer. — *Frenk-*
 bundár-dagh
Issa = Niger
Istambúl = Byzantium

Jabie [*Tell-el*] = Gabatha
Jakhjakha = Mygdonius
Jebáta = Gabatha
Jish [*El*] = Giscala
Jova = Bargasá

Kamán [*Tell*] = Cammona

Kamarä = Parium
Kamianno = Camianna
Káni = Cane
Kapú-dagh = Dindymon
Karaboghá = Priapus
Kará-burín = Melaena
 — *dagh* = Cane
 — *dir* = Tarsius
 — *Feria* = Berrhoea
Karadagh = Montenigrum
Karasmák = Ludias
Karatág = Oxi MM.
Karé = Nilus
Karge, Kargowo = Carga
Karlá = Boebeis
Karo = Ceria
Kassza = Cossetia
Katomierz = Clarhemum
Katra = Gadara
Kavalo = Ampelus
Kefr-kad = Capercotia
Kemér = Parium
Kerki = Cercetens
Kerím [*Ras-el*] = Carmelitanum prom.
Khabír = Chaboras
Khitin = Dades
Kidros = Cyturus
Kiskowo = Velnavia
Kôkeb = Cochaba
Kokla = Plataea
Koroni = Asine
Koschetz } = Cossetia
Košeca }
Kowalewo = Covalevum
Kriewen } = Crivia
Krzywyn }
Kum-cai = Hyllus
Kyra-Panagia = Pelagonisia
Kcyn = Exinum
Kef [*El*] = Sicca-Veneria

Laciburgum — U. Holsatiae — *Ratze-*
 burg
Lactodurum — Vic. Britanniae in com.
 Licestriae — *Lutterworth*
Lagny = Latiniacum
Lang-cen = Hesudrus

Latiniacum — U. Galliae ad Matronam
— *Lagny*

Lauriacum — Pag. Austriae sup. pr.
Danubium — *Lorch*

Lepsia — Ins. Sporadum — *Lipso*

Lepte — Prom. Asiae min. ad Pontum
Euxinum — *Injir-Burún*

Lete — Pag. Macedoniae pr. Thessa-
lonicam — *Aivali*

Letoa — Ins. pr. Cretam — *Paximá-
dia*

Leuca — M. ins. Cretae — *Madara*

Leucæ = Christianæ

Liberec = Richemberga

Lifta = Aphta

Lima = Lethe

Lisses = Theodia

Lobetum = Requena

Lorch = Lauriacum

Losen = Lausonium

Ludias — F. Macedoniae in Sin. Ther-
maeum infl. — *Karasmák* turc.,
Moglenitikó v. *Mavronero* gr.

Lusaium — Pag. Helvetiae cisalpinae
pr. Monasterium Tuberi — *Lusai*
rhaet., *Lü* germ.

Lutterworth = Lactodurum

Lychnis = Ochrida

Lychnidus = Ochrida

Lyneus — M. Epiri — *Vasilitza*

Madara = Leuca

Madytus — U. Chersonesi thraciae ad
Hellespontum — *Maïto* v. *Maïdo*

Maes = Mosa

Magliano = Vetulonium

Magnum Prom. — Prom. Lusitaniae
occ. — *Cabo da Roca*

Maïdo, Maïto = Madytus

Maio-Balleo = Niger

Malgara = Syracellæ

Mandelo = Myrto

Marcianopolis — U. Bulgariae — *Pra-
vadi* bulg., *Paravadi* turc.

Marco [Capo S.] = Hierum prom.

Margrabova — U. Borussiae or. — *Marg-
rabowa* v. *Oletzko*

Marruvium — Pag. Apruti — *San Be-
nedetto di Pescina*

Maruz = Marisus

Mavronero = Ludias

Mavropotamo = Acheron

Mediochodum — U. Posnaniae — *Mie-
dzychod* pol., *Birnbaum* germ.

Melaena — Prom. Asiae min. ad Sin.
Hermaeum — *Kará-burún*

Me-nam = Serus

Merj-ibn-Amir = Esdrelon

Miastecia — U. Posnaniae sept. — *Mia-
steczko* pol., *Friedheim* germ.

Miedniki = Vornia

Miedzychod = Mediochodum

Miletus — U. ins. Cretae — *Milato*

Mimonium — Vic. Bohemiae sept. —
Mimon boh., *Niemes* germ.

Minga — F. in Lacunam Curoniae infl.
— *Minge* germ., *Miniia* ross.

Missema — Vic. Syriae — *Musmé*

Mizraim = Aegyptus

Moglenitikó = Ludias

Morandum — U. Borussiae rhen. —
Werden

Mossoró = Ipanema

Musmé = Missema

Myrlea — U. Asiae min. ad Proponti-
dem — *Mudánia*

Myrto — Ins. pr. Euboeam — *Man-
delo*

Namyslovia — U. Silesiae pr. — *Na-
mystów* pol., *Namslau* germ.

Naucratis — Pag. Aegypti inf. ad ram.
bolbiticum Nili — *Besúk*

Niemes = Mimonium

Nivitza = Amantia

Nizero = Xynias

Nob — Pag. pr. Hierosolymam — *El-
Isauie*

Nurecia — F. Lithuaniae in Bugum infl.
— *Nuretz* ross., *Nurzec* pol.

Nymphaeum — Prom. pen. Actes — *Ha-
gios-Georgios*

Oarus = Rha

Oaxes — Pag. ins. Cretae ad Oaxem
— *Axós*

Oeanthia — U. Locridis — *Galaxidi*

Oenoë — U. Asiae min. ad Pontum Eu-
xinum — *Ünié*

Oetylus — U. Laconiae ad Sin. Messe-
niacum — *Vitylo*

Oletzko = Margrabo

Olgassus — M. Asiae pr. Gangram —
Ilkás

Olytzika = Tmarus

Onochonus — F. Thessaliae in Apida-
num ind. — *Sofaditikó*

Ophiusa — Ins. in Propontide — *Afziá*

Orchomenus — U. Boeotiae — *Skrípa*
— U. Arcadiae — *Orkhomenos*

Orei = Histiaea

Oreste [S.] = Soracte

Oriolo = Forum-Claudi

Oriolum — Vic. Brutii ult. — *Oriolo*

Orkapu = Thaprae

Orminius — M. Asiae min. sept. — *Alá-
dagh*

Ornieta — U. Borussiae or. — *Worm-
ditt*

Ortovecchio = Ravarinum

Osiecinum — U. Posnaniae mer. —
Osieczno pol., *Storchnest* germ.

Ostressovia — U. Posnaniae — *Ostrze-
szów* pol., *Schildberg* germ.

Ostrorogum — U. Posnaniae — *Ostro-
rog* pol., *Scharfenort* germ.

Ouen [St.] = Villa St. Andoëni

— = Villa-Stipis

Oulu = Uleaburgum

Ovidiopol = Niconium

Paida = Posdokinum

Palum — U. Aquitaniae — *Pau*

Panaetolicus — M. Aetoliae — *Arupo-
kéfala*

Paralimni = Trepbia

Parium — Vic. Asiae min. ad Propon-
tidem — *Kamarü* gr., *Kemér* turc.

Parthanum — Pag. Bavariae sup. ad
fin. Tiroliae — *Partenkinchen*

Patù = Vereto

Paximádia = Letoa

Pennilucus — U. Helvetiae ad L. Le-
manum — *Villeneuve*

Peristeri = Barnus

Persicéto [S. Gio. in] = Forum-Marcelli

Pescina [S. Benedetto di] = Marruvium

Petrokhori = Thermum

Phalacrum — Prom. ins. Corcyrae —
Drasti

Phardum = Ferda

Phaura — Ins. pr. Atticam — *Fleva*

Pherae — U. Thessaliae — *Veletinon*

Picis M. — M. Alpium or. — *Predil*
it., *Predel* sc.

Piperi = Irrhesia

Pityusa = Tipareus

Plataea — U. Boeotiae — *Kokla*

Polyaegus = Pelagonisia

Posidium — Prom. Asiae min. ad Pro-
pontidem — *Boz-burín*

Potaissa = Turda

Predel, *Predil* = Picis M.

Priapus — Vic. Asiae min. ad Propon-
tidem — *Karaboghá*

Ragóna = Reunia

Rau = Rha

Rheba — Vic. Asiae min. ad ostium
Bospori — *Riva*

Retium — U. Austriae inf. — *Retz*

Retz = Retium

— = Roetium

Reunia — Pag. Foriuli pr. Tilaventum
— *Ragóna*

Roetium — U. Bavariae — *Rötz* v.
Retz

Sabrata — U. Africae sept. pr. pr. O-
ëam — *Zuara* ar., *Tripoli-vecchia* it.

San = Tanis

Sanicium = Sanage

Saphir — Vic. Palaestinae mer. — *Es-
Saudífir*

Saros — Ins. pr. lit. Thraciae — *Xeros*
Saudífir [Es] = Saphir

Scampa — U. Albaniae ad Genusum —
Elbassán

Sciacca = Thermae-Selinuntinae

Semiramocerta = Thospia

Semnus = Siris

Shemiragérđ = Thospia

Sidene — U. Asiae min. ad Granicum
— *Bigha*

Sigrí = Antissa

Silendi = Sylta

Skaramanga = Aegaleus

Skripa = Orchomenus

Sofaditikó = Onochonus

Solun = Thessalonica

Strelcium [Magno] — U. Silesiae or. —
Gross - Strehlitz germ., *Strzelce - Welki* pol.

Strelitium nov. et vet. — Due urb. Me-
gapolis — *Strelitz* [Alt & Neu]

Sumbeki = Syme

Sûr = Tyrus

Sycaminopolis = Caifa

Syme — Ins. pr. Rhodum — *Sými* gr.,
Sumbeki turc.

Syracellae — U. Thraciae — *Malgara*

Tabae — Vic. Cariae ad Harpasum —
Davas

Taranganpádi = Trangambia

Tarsius — E. Asiae min. in Macestum
infl. — *Karadir*

Tauriana — U. Macedoniae ad lacum
— *Doiran*

Téima = Thaema

Tekír-dagh = Hiero

Telmissus = Macria

Terra-Advocatorum = Variscia

Thaema — Vic. Arabiae sept. — *Téima*

Théríko = Thoricus

Thermum — U. Aetoliae — *Petrokhorí*

Thoricus — Vic. Atticae mer. — *Thé-riko*

Tinecia — Pag. Galitiae ad Vistulam
pr. Cracoviam — *Tynieć*

Tmarus — M. Epiri — *Olytzika*

Tripoli-vecchia = Sabrata

Tynieć = Tinecia

Xerós = Saros

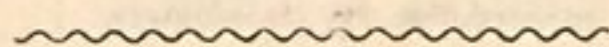
Železno = Civitas ferrea

ERRATA

CORRIGE

Pag.	II	col. 1	lin. 16	Phlegreis	Phlegraeis
»	»	»	» 6 ult.	Principati	Principatus
»	III	»	» 22	Agyptum	Aegyptum
»	IV	»	» 26	Akruri	Akrotiri
»	V	»	2 » 5	Mari	Maris
»	VII	»	» 14	ins.	isl.
»	VIII	»	» 25	Galliao	Galliae
»	XII	»	1 » 10 ult.	Romano	Romam
»	XVI	»	2 » 10	Phlegreis	Phlegraeis
»	XVII	»	1 » 21	Betula	Betulo
»	XVIII	»	» 22	Aspendus	Aspendus
»	XXI	»	2 » 13 ult.	Furnitz	Fürnitz
»	XXII	»	1 » 13 ult.	Petuania	Petuaria
»	»	»	2 » 14	Bielopolie = Aeova	(deleatur)
»	»	»	» 14 ult.	Binué = Ciadda	(»)
»	XXIII	»	» 6 ult.	Blaisiois	Blaisois
»	XXIV	»	1 » 11	Mari	Maris
»	»	»	2 » 14	Bolscheim	Bolsheim
»	»	»	» 24	Bommaler-Werd	Bommeler-Waard
»	»	»	» 7 ult.	Boquenenia	Boquenouia
»	XXV	»	» 28	Bourbonne-les-Bains	Bourbon-l'-Archambauld
»	XXVIII	»	» 6-7 ult.	pr. Andematunum	(deleatur)
»	»	»	» 5-6 ult.	Bourbonne les Bains	Bourbon-l'-Archambauld
»	XXIX	»	» 11 ult.	Cadda = Ciadda	(deleatur)
»	XXXI	»	1 » 4	Catais	Calais
»	XXXII	»	2 » 16	Kanoji	Kanoj
»	XXXIV	»	1 » 16 ult.	Carlovitia	Carolovitia
»	XXXVI	»	2 » 7 ult.	Rahit	Rahib
»	XXXVII	»	1 » 13 ult.	Americae	Assyriae
»	XXXVIII	»	» 4 ult.	Khalkis	Kalkidiki
»	XLII	»	» 12	Hallaeciae	Gallaeciae
»	XLIV	»	2 » 27	Cordaicus	Eordaicus
»	XLV	»	1 » 7 ult.	Burdigalam	Burdigalam
»	XLVII	»	2 » 26	Orla	Orta
»	XLVIII	»	» 17	Aidinjik	pr. Aidinjik
»	L	»	» 28	Cordaicus	Eordaicus
»	LI	»	» 6	Dictinnaeum	Dictynnaeum
»	LV	»	» 16	E	F
»	LVI	»	» 26	Lorea	Lorca
»	»	»	2 » 20	Cal	Ca

Pag.	LVII	col.	2	lin.	17	<i>Harran</i>	<i>Harrar</i>
»	LVIII	»	»	»	21	<i>Peloponnesus</i>	<i>Peloponnesi</i>
»	»	»	»	»	22	<i>Khelmos</i>	<i>Olenos</i>
»	LIX	»	2	»	3	<i>Mavro</i>	<i>Mavri</i>
»	»	»	»	»	11 ult.	<i>Ead</i>	<i>Head</i>
»	LX	»	1	»	penult.	<i>Syagnus</i>	<i>Syagrus</i>
»	LXIII	»	»	»	2	<i>Forlimoòpoli</i>	<i>Folimpòpoli</i>
»	»	»	»	»	11	<i>Wüsche</i>	<i>Vüsche</i>
»	LXIV	»	»	»	penult.	<i>Furnitz</i>	<i>Fürnilz</i>
»	LXVI	»	»	»	16	<i>Geh = Pura</i>	<i>(deleatur)</i>
»	LXVII	»	1	»	18 ult.	<i>Gènovò</i>	<i>Gènova</i>
»	LXVIII	»	»	»	10 ult.	<i>Jabadi</i>	<i>Iabada</i>
»	LXX	»	»	»	3 ult.	<i>Iambolia</i>	<i>Iampolis</i>
»	LXXXVII	»	»	»	21	<i>Luugiarum</i>	<i>Lungiarum</i>
»	XCVII	»	2	»	11	<i>Levkòsia</i>	<i>Levkosia</i>
»	»	»	»	»	12	<i>Nicòsia</i>	<i>Nicosia</i>
»	CV	»	»	»	13 ult.	<i>Akruri</i>	<i>Akrotiri</i>
»	CXVII	»	2	»	»	<i>Muthuf</i>	<i>Muthul</i>
»	CXXII	»	»	»	15	<i>Nicòsia</i>	<i>Nicosia</i>
»	CLXXII	»	1	»	18 ult.	<i>Zan</i>	<i>San</i>



31. Sylloge Ustilaginearum. — In Saccardo Syll. Fung. VII. — Patavii 1888.
32. Sylloge Uredinearum. — In Saccardo Syll. Fung. VII. — Patavii 1888.
33. Ricerche sulla istologia del tegumento seminale e sul valore dei caratteri car-
pologici nella classificazione dei Geranii italiani, con 5 tavole. — Venezia 1888.
34. L'Algarium Zanardini, con ritratto (collab. D. Levi). — Venezia 1888.
35. Pugillo di Alghe tripolitane (id.). — Roma 1888.
36. Liste des algues trouvées dans le tube digestif d'un têtard (id.). — Lyon 1888.
37. Schemata generum Floridearum disp. I-II, cum tabulis (id.). — Venetiis 1886-88.
38. Flora algologica della Venezia, parte III: Le Clorofcee (id.). — Venezia 1888.
39. Giuseppe Meneghini: Cenni biografici, con ritratto (id.). — Venezia 1889.
40. Phycotheca italica: collezione di alghe italiane essiccate (id.). — Cent. I (1887),
Cent. II, fasc. III (1888). — Venezia 1887-88.
41. Notarisia, Rivista trimestrale consacrata allo studio delle Alghe (id.). Annate I-V,
con tavole. — Venezia 1886-1890.
42. Prima contribuzione diatomologica sul lago di Alleghe (Veneto). — Firenze 1889.
43. Pilinia Kuetz. ed Acroblaste Reinsch. — Venezia 1889.
44. Ueber einige Algen aus Feuerland und Patagonien. — Dresden 1889.
45. Boodlea Murray et De-Toni, nuovo genere di Alghe a fronda reticolata. — Ge-
nova 1889.
46. Ueber die alte Schneealgen-Gattung Chionyphe Thien. — Berlin 1889.
47. Sopra due alghe Sud-americane. — Genova 1889.
48. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, Vol. I: Chlorophyceæ. — Pata-
vii 1889.
49. Sopra un'alga nuova per la flora italiana. — Venezia 1889.
50. Ueber Phyllactidium arundinaceum Mont. — Cassel 1889.
51. II Manipulo d'algas portuguesas, colhidas pelo Snr. A. F. Moller. — Coimbra 1889.
52. Sulla Maclura aurantiaca, pianta utile nell'allevamento del Baco da seta. — Pa-
dova 1889.
53. Sylloge Saccharomycetum. — In Saccardo Sylloge Fung. VIII. — Patavii 1890.
54. Sylloge Schizomycetum (collab. V. Trevisan). — In Saccardo Syll. Fung. VIII. —
Patavii 1890.
55. Intorno al genere Ecklonia Hornem., I parte: Sistemica. — Venezia 1889.
56. Mycetes sibirici a Martianoff lecti (in collab.). — Bruxelles 1889.
57. Osservazioni sulla tassonomia delle Bacillariee (Diatomee) seguite da un prospetto
dei generi delle medesime. — Venezia 1890.
58. Ferdinand Hauck: Nekrolog. — Cassel 1890.
59. Revisione di alcuni generi di Clorofcee epifite, con 3 tavole color. (collab. Fr.
Saccardo). — Padova 1890.
60. Frammenti algologici: III. La Sphæroplea annulina (Roth) Ag. nella regione par-
mense e la sua distribuzione geografica; IV. Di una seconda località italiana per
la Palmella miniata Leibl. — Padova 1890.
61. Frammenti algologici: V. Intorno all'Ædogonium ciliare del De Notaris; VI. La
Terpsinoë musica Ehr. a S. Thomé (Africa occidentale); VII. Wildemania, nuovo
genere di Porfiracee. — Padova 1890.
62. Nuova Notarisia, Rassegna trimestrale consacrata allo studio delle Alghe n. I-XII.
— Padova 1890-93.
63. Sulla Navicula aponina Kuetz. e sui due generi Brachysira Kuetz. e Libellus Cle-
ve. — Venezia 1890.
64. Elenco delle piante raccolte dagli studenti di botanica della R. Univ. di Padova
(2 Corso di studio) durante una gita da Padova ad Abano e Teolo (collab. G. Pao-
letti). — Padova 1890.
65. Systematische Uebersicht der bisher bekannten Gattungen der echten Fucoideen.
— Marburg 1891.

66. La Ramié (*Boehmeria nivea*), pianta tessile. — Padova 1891.
67. Cenni sulla *Cudrania triloba* Hance, pianta applicata all'allevamento del baco da seta. — Padova 1891.
68. Note di Merceologia: I. Aloe di Natal; II. Mogano di Gambia; III. Un preteso surrogato del Caffè. — Siena 1891.
69. Sulla importanza ed utilità degli studii crittogamici. Prelezione al corso di crittogamologia generale ed applicata letta il 15 gennaio 1891. — Padova 1891.
70. Note di Merceologia: IV. Intorno ad alcuni legni rossi industriali; V. Il Copale di Mozambico. — Siena 1891.
71. La fermentazione delle foglie di Tabacco. — Siena 1891.
72. Le malattie della pianta del Tabacco. — Siena 1891.
73. Note di Merceologia: VI. Lo Zafferano (*Crocus sativus* L.) e le principali sue falsificazioni; VII. Le cere vegetali. — Siena 1891.
74. Notiz über die Ectocarpaceen-gattungen *Entonema* Reinsch und *Streblonemopsis* Valiante. — Berlin 1891.
75. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, Vol. II: Bacillariæ, Sectio I: Rhabdideæ. — Patavii 1891.
76. Ueber *Leptothrix dubia* Naeg. und *Leptothrix radians* Kuetz. — Leipzig 1891, Padova 1892.
77. Ueber eine neue Tetrapedia-Art aus Afrika. — Dresden 1891.
78. La teratologia del Tabacco. — Siena 1891.
79. Il numero delle specie batteriche nel giudizio dell'acqua potabile. — Siena 1891.
80. Algæ abyssinicae a cl. Prof. O. Penzig lectæ. — Genova 1892.
81. Rapporto sopra gli studi di Iwanowsky e Polofzoff riguardanti una malattia (va-juolatura) della pianta del Tabacco. — Siena 1892.
82. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum, Vol. II: Bacillariæ, Sectio II: Pseudorhabdideæ. — Patavii 1892.
83. Beitrag zur Kenntniss des anatomischen Baues von *Nicotiana Tabacum* L., mit 2 Tafeln (collab. G. Paoletti). — Berlin 1892.
84. Flora algologica della Venezia, parte IV: Le Mizoficee (Cianoficee). — Venezia 1892.
85. Miscellanea phycologica, series altera: IV. Il *Nostoc punctiforme* (Kuetz.) Har. nella Nuova Guinea; V. Una nuova specie di *Porphyrosiphon* (*P. Kaernbachii* (Henn.) mihi). — Venezia 1892.
86. Ueber die Bacillarieen-Gattung *Lysigonium* Link: Systematische Bemerkungen. — Moscou 1892.
87. Secondo pugillo di Alghe tripolitane. — Roma 1892.
88. Alcune notizie sul lago d'Arquà, con 1 tav. (collab. G. S. Bullo, G. Paoletti). — Venezia 1892.
89. Intorno alla nota di D. Levi-Morenos «Le diverse ipotesi sul fenomeno del Mar Sporco» nell'Adriatico. — Venezia 1893.
90. Sopra una nuova Bacillariea (*Suriraya helvetica* Brun) confermata propria dalla florula alpina lacustre. — Venezia 1893.
91. Appunti diatomologici sul lago di Fedaia. — Roma 1893.
92. Bollettino del R. Istituto botanico dell'Università Parmense, 1892-93. — Padova 1893.
93. Sull'azione esercitata dalla nicotina e dalla solanina sulla germogliazione dei semi di tabacco (collab. P. Mach). — Venezia 1893.
94. Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum Vol. II. Bacillariæ, sectio III, Cryptorhabdideæ. — Patavii 1893.
95. Sunti delle lezioni di botanica tenute presso la R. Università di Parma. — Padova 1893.
96. Ricerche istochimiche preliminari sulla pianta del tabacco: Localizzazione della nicotina. — Venezia 1893.
97. Ueber Intrafrustular-Bildungen bei *Amphora ovalis* Kuetz. — Berlin 1893.
98. Giovanni Passerini (Cenni biografici). — Padova 1893.

De-Toni, Hector

Repertorium geographico-polyglottum in usum 'Sylloges algarum omnium'
curavit Hector De-Toni

Patavii 1894

Phyt. 125 v-2,3

urn:nbn:de:bvb:12-bsb11882504-8